



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

## Consignes d'utilisation

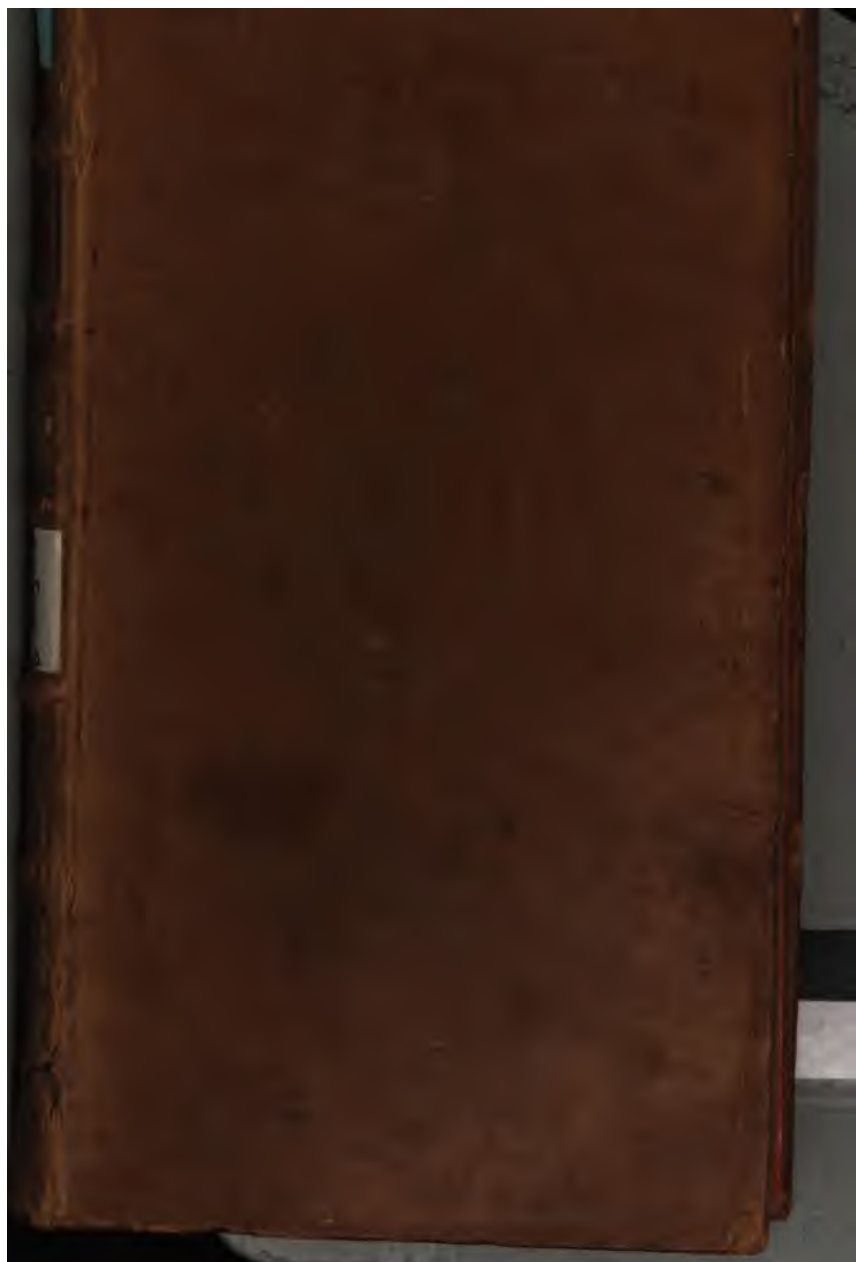
Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

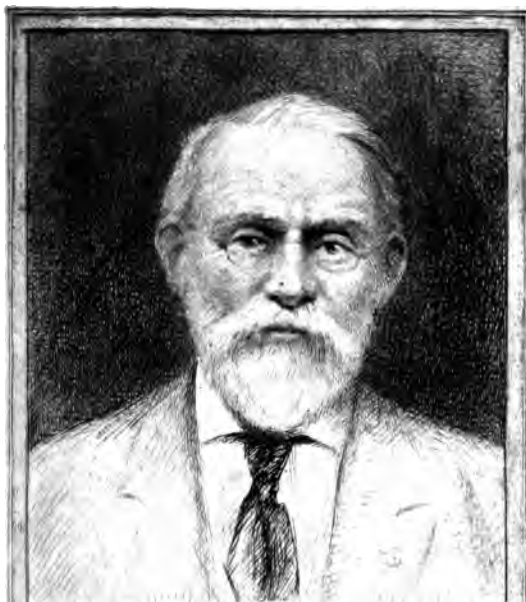
Nous vous demandons également de:

- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

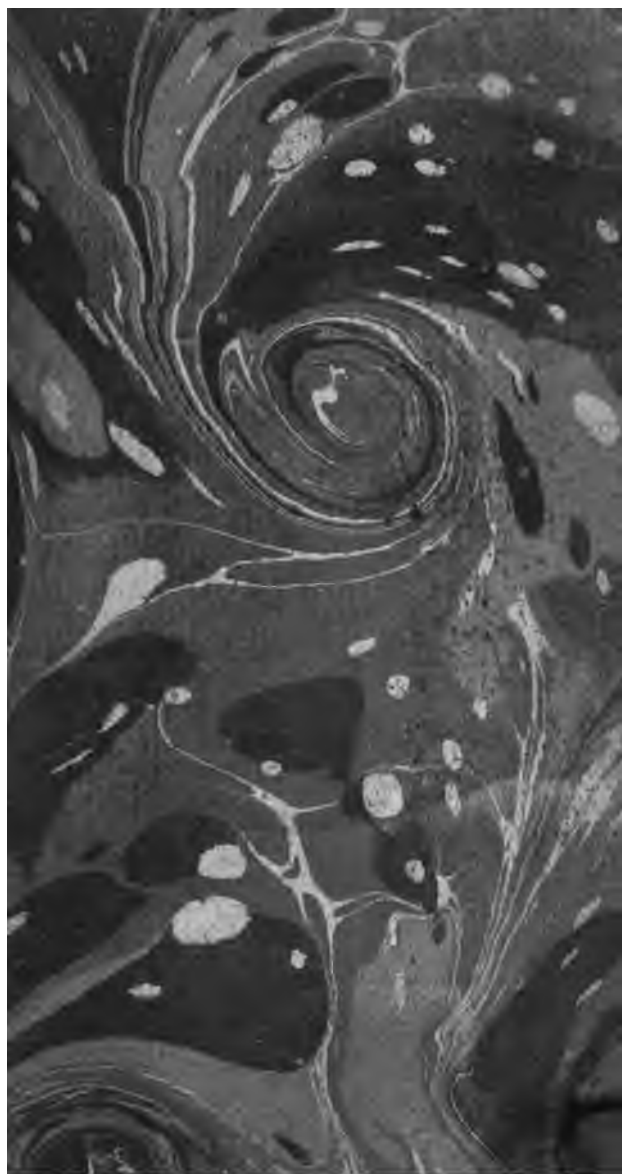
## À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>

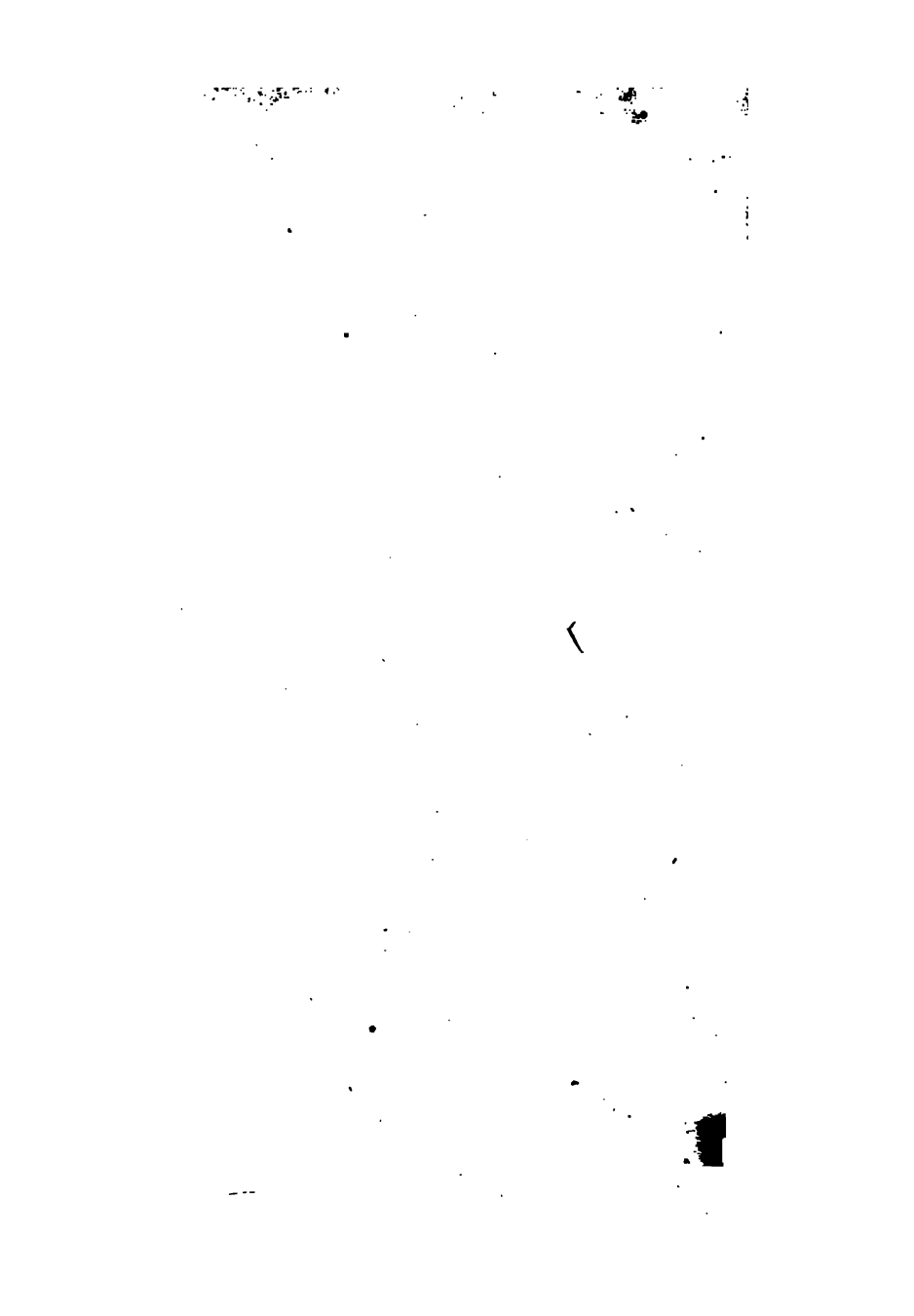




SILAS WRIGHT DUNNING  
BEQUEST  
UNIVERSITY OF MICHIGAN  
GENERAL LIBRARY









# JOURNAL ÉTRANGER.

---

FEVRIER 1761.

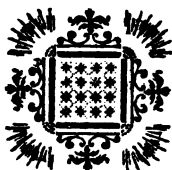
---

DEDIÉ  
A MONSEIGNEUR  
LE DAUPHIN,

Par M. l'Abbé ARNAUD.

*Quæ robora cuique ,  
Quis color , & quæ sit rebus natura creandis.*

Virgil. Georg. II.



A PARIS,

Chez JACQUES-FRANÇOIS QUILLAU,  
Libraire, rue Saint Jacques, vis-à-vis  
le College du Plessis, en la maison de  
M. Cars, Graveur du Roi.

---

M. D C C. LXI.

*Avec Approbation & Privilege du Roi*

---

## CONDITIONS.

**O**N souscrit A PARIS chez QUIL-  
LAU, Libraire, rue S. Jacques,  
dans la Maison de M. Cars, vis-à-vis  
le Collège du Plessis.

Chaque Volume du Journal sera  
composé de dix feuilles, & paraîtra  
exactement le quinze de chaque mois.  
Le prix de la Souscription des douze  
Volumes pour l'année sera de vingt-  
quatre livres. Les Souscripteurs de Pro-  
vince le recevront, franc de port, pour  
le même prix, pourvu qu'ils aient le  
soin d'affranchir leurs Lettres, & le  
port de l'argent.

Chaque Volume se vendra séparé-  
ment quarante-cinq sols.

AP

20

J87

1701

106



# JOURNAL ÉTRANGER.

## ARTICLE I.

*REFLEXIONS sur les sources & les  
rapports des Beaux - Arts & des  
Belles-Lettres.*

**C**'Est au fond de notre ame,  
qu'il faut chercher la source  
du véritable savoir. A quoi  
sert le plus souvent une vaste lecture ?  
A laisser usurper aux mots une place  
qu'il ne faudroit accorder qu'aux cho-  
ses. D'ailleurs c'est bien moins à l'a-  
bondance & à la variété des idées ,  
qu'à leur netteté, à leur ordre & à leur  
enchaînement, que tient la connois-  
sance de la vérité. Nous avons tous  
au-dedans de nous-mêmes ce feu sacré,

A ij

dont la lumière éclaire toutes les facultés de notre être ; mais il n'appartient qu'à la réflexion de le mettre en mouvement. N'attendez que de l'examen profond que vous ferez sur vous-mêmes, le fil qui vous guidera dans le labyrinthe confus de vos idées, qui vous servira à les reconnoître, à les éclaircir, à les ordonner, à les enchaîner les unes aux autres, jusqu'à ce que vous parveniez enfin à cette idée universelle & suprême, à laquelle toutes les autres sont suspendues. C'est alors, & ce n'est qu'alors, que vous vous verrez en quelque sorte supérieur aux objets des connoissances humaines, que vous en pénétrerez le principe, la fin, les moyens, les différences & les rapports, que vous occuperez enfin, au milieu des sciences & des arts, la place que l'antiquité donnoit à Apollon au milieu des Muses. Quelle obligation avons-nous au nombre infini des Critiques qui se sont exercés jusqu'à présent, & qui s'exercent encore sur les Lettres & sur les Arts ? Servilement attachés aux traces de leurs prédécesseurs, d'après quelques exemples particuliers, ils ont établi des loix géné-

F E V R I E R 1761. Y

rales ; uniquement occupés de ce qui s'est fait jusqu'à eux, ils n'ont jamais porté leur foible & timide regard sur ce qu'il étoit possible de faire ; ils veulent former des imitateurs , & ne voyent pas qu'ils ne font que des esclaves ; ils coupent les aîles du génie , lorsqu'ils devroient encourager son vol , & lui ouvrir de nouvelles routes ; & ces hommes parlent , prononcent , décident en Législateurs , en Souverains , en Despotes. Pourquoi le Philosophe n'arrache-t-il pas d'entre leurs mains un sceptre qui n'auroit jamais dû sortir des siennes. Gravina l'a fait en Italie ; & l'Auteur (a) des réflexions que nous allons faire connoître , vient de l'entreprendre en Allemagne. Nous sommes persuadés que ceux de nos Lecteurs qui savent lire & qui ne craignent pas de penser , trouveront dans ce morceau des vues profondes , neuves , vraies , & quelquefois même sublimes. Elles n'ont pas toujours dans l'original le degré

---

(a) *Moses* ( *Moyse* ), Juif de Berlin , déjà connu par plusieurs Ouvrages métaphysiques , & sur-tout par d'excellentes Lettres sur les sensations.

6 *JOURNAL ÉTRANGER.*

de clarté qu'on devroit s'appliquer à porter dans ces sortes d'Ouvrages; mais nous avons tâché d'y suppléer dans la traduction. D'ailleurs, s'il faut en juger par la manière rapide dont l'Auteur jette ses idées, & par le peu de soin qu'il prend de les développer & quelquefois même d'en faire sentir les rapports, il ne regarde sans doute ces réflexions que comme l'esquisse d'un plus grand Ouvrage. Nous aimons à le croire de même, & nous invitons l'Auteur à justifier notre opinion; mais il est tems de l'écouter.

Le secret le plus profond de notre ame repose dans la théorie des Arts. Ces règles que pratique l'Artiste, uniquement dirigé par son génie, & que le Philosophe approfondit, discute & analyse; ces règles, lorsque nous les appliquons à la nature de notre esprit, & que nous les faisons servir à en développer les propriétés, épurent non-seulement notre goût, & donnent à nos jugemens un fondement plus solide, mais elles peuvent nous conduire à des découvertes importantes sur la doctrine de l'ame. L'ame humaine est

F E V R I E R 1761. 7  
aussi inépuisable que la nature ; il est impossible que la simple spéculation ou l'expérience seule nous éclaire sur tout ce qui lui appartient. Ces momens heureux, où, pour nous servir de l'expression de Fontenelle, nous prenons la nature sur le fait, ne nous échappent jamais si aisément que lorsque nous voulons nous observer nous-mêmes ; & si ces momens attirent trop notre attention, l'ame alors, trop occupée de ses desseins particuliers, ne sauroit démêler ce qui se passe en elle. Lors donc qu'il s'agit des phénomènes qui meuvent le plus puissamment les ressorts de notre ame, il ne sera possible d'en connoître la nature & de parvenir en même tems à de nouvelles découvertes sur celle de notre ame même, qu'à force de les sentir, de se rendre compte des sensations qu'ils font éprouver, d'en poursuivre les effets, de remonter à leur cause, de les analyser enfin, jusqu'à ce qu'on parvienne à une théorie également simple, lumineuse & féconde. Or, de tous les phénomènes en est-il qui ayent des droits plus sûrs, plus puissans sur notre ame, que ceux des Beaux-Arts ?

### 8 JOURNAL ÉTRANGER.

La beauté est la souveraine absolue de toutes nos sensations ; elle est cet esprit vivifiant qui métamorphose en sentiment & met en action la connoissance spéculative de la vérité ; elle nous enchante dans les productions de la nature ; elle nous transporte dans les ouvrages de l'Art. La Poésie , la Musique , la Danse , la Peinture , l'Eloquence ne gouvernent tous nos penchans , que parce qu'elles brillent toutes des traits de la beauté : aussi n'est-il point d'autorité comparable à l'autorité de l'Artiste ; il dispose à son gré de tous les mouvemens de notre ame , il nous encourage , il nous épouvante , il nous fait espérer , craindre , oser , frémir , rire , pleurer. Or tous ces différens effets doivent absolument couler d'une seule & unique source ; deux différentes sources de mouvement feroient de notre ame une substance composée , & la raison nous démontre qu'elle est simple.

Nos sensations sont constamment accompagnées d'un degré déterminé de plaisir & de déplaisir ; il est tout aussi impossible de se représenter un esprit sans la faculté d'aimer & d'abhorrer, que

sans la faculté de penser & d'imaginer. C'est par cette faculté fondamentale d'aimer & d'abhorrer, qu'il faut expliquer nos plaisirs & nos déplaisirs, leurs nuances & leurs gradations, en un mot, nos penchans & nos passions sur lesquelles nous venons d'observer que les Lettres & les Arts ont tant d'empire. Mais qu'ont de commun les différens objets de la Poésie, de la Peinture, de l'Eloquence, de la Danse, de la Musique, de la Sculpture & de l'Architecture : qu'ont de commun, dis-je, ces divers ouvrages de l'Art, pour pouvoir les réduire à un seul & même principe ?

M. l'Abbé le Batteux, d'après Aristote & la multitude presqu'innombrable de ses commentateurs, soutient que l'imitation de la nature est le principe, la source & le moyen général du plaisir que nous font éprouver les Arts & les Lettres. Tout, entre les mains de cet Auteur ingénieux, devient imitation de la nature. Nous ne discuterons point ici l'insuffisance de ce principe ; la suite de nos raisonnemens suffira pour la faire sentir, si l'on demandoit à M. l'Abbé le Batteux quel

moyen la nature a employé pour nous plaire, & pourquoi l'imitation de la nature nous plaît, ne seroit-il pas aussi embarrassé que le fut ce Philosophe Indien par cette question si connue : *Et sur quoi repose la grande tortue ?* Et qu'on ne nous renvoye point à la volonté immédiate de Dieu. Il ne faut pas créer, comme ce Philosophe Anglois, (*Hutcheson*) un nouveau sens, dont le Créateur auroit doué notre ame par des vues sages, mais non pas par des moyens sages. Ce seroit-là couper le fil de toute recherche raisonnable. Gardons-nous bien de confondre le système des causes efficientes avec le système des dessein du Créateur. Dieu a choisi les fins les plus parfaites ; mais il les a mises en action par l'arrangement le plus sage ; c'est-à-dire, le plus conforme à la nature des causes efficientes.

Ce que nous connoissons de notre ame par la théorie, servira peut-être à nous rapprocher davantage de notre but ; nous allons avoir recours aux principes les plus incontestablement démontrés de la Pneumatologie.

Toute notion d'ordre, d'accord et de perfection est préférée par na-

F E V R I E R 1761. 11

te ame à ce qui est imparfait , discordant & défordonné. Et c'est-là le premier degré de plaisir & de déplaisir , dont toutes nos sensations sont tour-à-tour accompagnées. On a démontré la vérité de cet axiome, par la simple définition de l'esprit, & l'expérience y est entierement conforme. Or si la connoissance de cette perfection est ou sensible ou contemplative, c'est-à-dire , si l'objet de cette perfection est ou immédiatement présent à nos sens, ou s'il est représenté par des signes qui nous montrent la chose désignée plus clairement que ces signes ne se montrent eux-mêmes : alors on l'appelle *beauté*. Ainsi toute perfection, capable d'être représentée ou sensiblement ou contemplativement, peut devenir un objet de beauté. De ce nombre sont toutes les perfections extérieures, c'est-à-dire, des lignes & des figures, l'harmonie des sons & des couleurs, l'ordre & la symétrie dans les parties qui forment un ensemble, enfin toutes les facultés & de notre ame & de notre corps. Il y a plus, les perfections de notre situation extérieure, par lesquelles on entend la gloire,

A. vj.

12 JOURNAL ÉTRANGER.

l'aifance & les richesses, ne fauroient en être exceptées, lorsqu'elles font capables d'être représentées d'une manière bien sensible.

Maintenant nous avons trouvé le moyen général de plaire à notre ame; ce moyen n'est autre chose que la *représentation sensible de la perfection*; & comme le but des Beaux-Arts est de nous plaire, nous pouvons poser comme indubitable l'axiome suivant : *Le caractère, l'essence des Beaux-Arts & des Belles-Lettres, consiste dans l'expression sensible de la perfection.*

Mais il ne suffit pas que l'expression soit sensible, il faut encore qu'elle soit parfaite elle-même, c'est-à-dire, il faut qu'elle représente fidèlement l'objet, qu'elle nous en offre tous les côtés qu'il est possible à nos sens de saisir. Quand la représentation se trouve parfaitement d'accord avec toutes les parties sensibles de son objet, alors elle est appelée *imitation*. L'imitation est donc une propriété nécessaire des Beaux-Arts & des Belles-Lettres.

Toutes les parties d'une exacte imitation concourent à représenter au naturel un certain original : de-là toute

F E V R I E R 1761. 13

imitation porte déjà avec elle l'idée d'une perfection, & se trouve capable d'exciter un sentiment agréable. L'image d'un objet réfléchi dans la *chambre obscure* ou dans le crystal d'une eau pure & tranquille, ne nous plaît qu'à cause de la ressemblance; mais cette ressemblance n'a qu'une perfection simple: aussi n'excite-t-elle en nous qu'un degré de plaisir très-léger, à peine sensible, & qui, pour ainsi dire, ne fait qu'effleurer la surface de l'ame.

Dans les ouvrages de l'art, à cette perfection simple se joint la perfection de l'Artiste; perfection qui nous affecte bien plus vivement que celle de la simple ressemblance, parce qu'en effet elle est bien plus noble & bien plus composée. Elle est d'autant plus noble, que la perfection d'un être pensant est infiniment supérieure à celle d'une substance inanimée; elle est en même tems plus composée, parce qu'une belle imitation exige tout-à-la-fois beaucoup de talens dans l'ame, & beaucoup d'adresse dans les organes. Nous trouvons bien plus à admirer dans une rose peinte par *Huysum*, que dans l'image que nous offre de cette reine des

fléris une onde tranquille & pure ; & le plus beau paysage , vu dans la chambre obscure , nous affecte bien moins que ce même paysage , rendu sur la toile par le pinceau d'un *Hempel*.

Le plaisir , dont nous sommes pénétrés à l'aspect des beautés de la nature , se porte jusqu'au ravissement , lorsqu'en les contemplant , nous pensons à la perfection infinie de l'Être suprême qui les a produites. Qu'au contraire le plaisir d'un Athée doit être froid & borné ! Il ne voit rien au-delà des objets qui le frappent.

Par ce que nous venons de dire des propriétés de la belle expression , on sent pourquoi , dans les ouvrages de l'art , le génie nous satisfait bien plus que la beauté de l'exécution & de la main-d'œuvre. Le génie exige non-seulement une grande perfection dans toutes les facultés de notre ame , mais encore l'accord & sur-tout la tendance de ces facultés vers un même but. Faut-il être surpris que les signes de génie nous affectent tout autrement que les signes de pure patience & de simple pratique !

Les propriétés générales d'un bel

F E V R I E R 1761. 17

objet émanant de notre définition, ainfi que la propriété générale de la belle expression.

Le sujet des Beaux-Arts doit être propre à être exprimé d'une manière parfaitement sensible; il faut donc qu'il ait des parties variées. Tout ce qui est uniforme, maigre, stérile, est insupportable; l'ame n'a plus alors à comparer, à combiner, & le premier de nos plaisirs est attaché à l'exercice de l'ame.

Il faut que les parties qui composent un ensemble, s'accordent d'une manière sensible: je veux dire que l'ordre & la régularité de ces parties doivent tomber sous les sens. Rien ne sauroit justifier la disposition de parties jetées confusément l'une sur l'autre; & lorsque l'ordre & la proportion ne tombent pas sous les sens, lorsqu'on ne peut les découvrir qu'à force de réflexions, l'ame tombe elle-même dans le trouble & dans l'embarras, elle erre de tous côtés, elle cherche un appui & du repos, & elle n'en trouve nulle part.

Il ne faut pas que le tout excède les limites d'une certaine grandeur. Nos

sens ne doivent être exposés à se perdre ni dans le grand ni dans le petit. Dans les objets trop petits, l'esprit est privé de la variété, & dans les objets trop grands, il l'est de l'unité de la variété.

Le sujet des Beaux-Arts doit être convenable, nouveau, fertile, extraordinaire, &c. Tout cela peut encore être démontré par notre définition.

Observons ici que les objets de la nature ne sont pas tous propres à être imités. La nature s'est proposé un plan immense; sa variété s'étend depuis l'infiniment petit jusqu'à l'infiniment grand, & cependant son unité surpasse toute imagination. La beauté des formes extérieures en général n'est qu'une très-petite partie de ses desseins; elle a été quelquefois obligée de la sacrifier à de plus grandes vues. L'Artiste au contraire se prescrit un sujet conforme à ses desseins, desseins aussi bornés & aussi restreints que ses talents. Tout son but est de représenter, dans un sujet modifié, les beautés qui tombent sous ses sens. Il pourra donc se rapprocher de la beauté suprême, beaucoup plus que la nature ne s'en est ap-

prochée elle-même dans telle ou telle partie. Ce qu'elle a dispersé en différens objets, l'Artiste le rassemble sous un seul point de vue, il en forme un tout, & s'efforce de le représenter comme l'auroit représenté la nature, si la beauté de cet objet eût été son unique dessein. Voilà ce que signifient ces expressions si familières aux Artistes, *imiter la belle nature, embellir la nature*, &c. L'Artiste se propose de former un sujet tel que Dieu l'eût créé par sa volonté première, si des fins plus importantes ne l'en avoient empêché. Et c'est-là le plus haut point de la beauté idéale, laquelle ne se trouve dans la nature que dans son ensemble, dans son tout, & qu'on ne parviendra jamais sans doute à saisir entièrement.

Ainsi il faut que l'Artiste s'élève au-dessus de la nature commune; & comme l'imitation de la beauté est son unique but, il faut que, pour nous affecter plus fortement, il la concentre dans tous ses ouvrages.

Les têtes & les contours, tels que les offre la nature, n'ont ni la grace, ni la noblesse, ni l'expression que l'on trouve dans les têtes & dans les contours des antiques. Ceux donc qui n'ont

pas assez de génie pour démêler & pour saisir le beau idéal dans les ouvrages de la nature, gagneront beaucoup plus à observer attentivement les antiques, qu'à observer la nature même.

Les couleurs locales de la nature ne sont ni aussi vives ni aussi pures que les couleurs locales d'un Coloriste habile. La nature peint un espace infini, & renouvelle à chaque instant son immense tableau. Obligée dès-lors d'employer une multitude prodigieuse de couleurs, à force de les disperser, elle en affoiblit nécessairement les nuances. Au contraire, plus le nombre des couleurs est petit, plus il est aisé de les offrir pures & vives. Les couleurs d'un Peintre intelligent doivent tirer sur le brun & sur le sale, en comparaison des couleurs du Teinturier, parce que celui-ci est borné à une seule couleur; mais pourra-t-on en conclurre qu'un simple Teinturier a plus de connoissance du coloris qu'un *Ticien* ou qu'un *Rubens*?

Du reste la Musique rend encore plus sensible ce que nous venons de dire du principal objet de l'Artiste. Les sons de la nature sont expressifs à la

vérité, mais rarement ils sont mélodieux; si l'Artiste veut plaire, il faut qu'il les embellisse.

Les bornes que nous nous sommes prescrites dans cette dissertation, ne nous permettent pas de porter plus loin nos recherches sur les propriétés générales des Beaux-Arts. Nous ne prétendons point donner un système; contents d'en avoir tracé les premières idées, nous allons à présent considérer les arts dans leurs classes particulières.

Les signes, par lesquels un objet est exprimé, sont ou naturels ou arbitraires : ils sont naturels, lorsqu'ils sont intimement & nécessairement liés à la chose qu'ils désignent. Les passions sont naturellement unies avec certains tons, certains gestes & certains mouvemens dans les organes de notre corps. Ainsi quiconque exprime une passion par les gestes, par les tons & par les mouvemens qui lui sont propres, se sert de signes naturels. Les signes arbitraires sont purement l'ouvrage de la convention des hommes, & de leur nature ils n'ont rien de commun avec la chose désignée : tels sont les tons articulés de toutes les langues, les lettres de

l'alphabet, les signes hiéroglyphiques des Anciens, & quelques figures allégoriques, qu'on peut mettre avec raison au nombre des hiéroglyphes.

De cette observation naît la première division de l'expression sensible dans les Beaux-Arts & les Belles-Lettres. Les Belles-Lettres, par où l'on entend communément la Poésie & l'Eloquence, expriment les objets par des signes arbitraires, à savoir, par les paroles & par les lettres. Or comme toute composition de mots raisonnée est appelée *discours*, nous tombons tout naturellement dans cette définition si connue de M. Baumgarten : *la Poésie est un discours parfaitement sensible*. Cette définition nous a donné lieu de placer le caractère des Beaux-Arts en général dans l'expression sensible. Par ce mot *parfaitement*, la Poésie se trouve distinguée de l'Eloquence, où l'expression n'est pas si sensible que dans la Poésie.

Le moyen de rendre un discours sensible, consiste à choisir des expressions qui fassent sentir la chose désignée plus distinctement qu'elles ne font sentir le signe même. Par-là l'exposi-

tion devient animée, & les objets désignés sont comme immédiatement représentés à nos sens. C'est par cette maxime générale, qu'il faut juger du mérite des images poétiques, des métaphores, des descriptions & même des termes poétiques individuels.

Toutes les choses, soit réelles, soit possibles, dès que nous en avons une idée claire & distincte, peuvent être exprimées par des signes arbitraires. Aussi l'empire des Belles-Lettres s'étend-il sur tous les objets imaginables.

L'objet des Beaux-Arts est beaucoup plus restreint. Ceux-ci font usage particulièrement des signes naturels. L'expression, dans la Peinture, la Sculpture, la Musique & la Danse, ne suppose rien d'arbitraire pour être comprise, & il ne dépend pas du consentement des hommes d'y désigner tel ou tel objet de cette manière, plutôt que d'une autre. C'est pourquoi il faut que chaque art se contente de la partie des signes naturels qu'il peut exprimer sensiblement. La Musique, dont l'expression se fait par des tons inarticulés, est dans l'impossibilité, par exemple,

de peindre une rose, un peuplier, &c. & il est impossible à la Peinture de représenter un accord de musique.

Les différentes sortes de signes naturels nous conduisent tout naturellement à distribuer les Beaux-Arts dans leurs especes inférieures & particulieres.

Les signes naturels, dont on se sert dans les Beaux-Arts, agissent ou sur les organes de l'ouïe ou sur ceux de la vue; nous ne connoissons point encore de Beaux-Arts pour les autres sens. La Musique agit sur l'oreille, & tout le reste des Beaux-Arts, sur les yeux.

Les perfections qui peuvent être exprimées par des tons inarticulés, sont l'ordre, l'harmonie des sons, la relation alternative des parties qui se succedent, différentes especes d'imitation, & enfin tous les penchans & toutes les passions de l'ame humaine, qui se font connoître par les sons. De plus, la Musique peut représenter les parties variées de la beauté, & par la progression successive des sons, & par l'expression simultannée de plusieurs sons à la fois, c'est-à-dire, & par la double progression des signes qui sont placés l'un à côté de l'autre, & des signes qui

sont posés l'un sur l'autre. L'une s'appelle *mélodie*, & l'autre *harmonie*.

Quant aux signes naturels qui agissent sur la vue, ils peuvent exprimer la beauté ou par des mouvemens ou par des formes. La Danse l'exprime par le mouvement : les différentes attitudes, les gestes, les divers contours que prennent successivement les parties du corps, s'enchaînent agréablement les uns aux autres, & composent un bel ensemble. Les perfections qui sont exprimées dans la Danse basse ou ordinaire, sont, outre l'ordre & l'accord des parties, les talens du corps, les imitations, les belles attitudes, les mouvemens gracieux, & enfin les lignes de beauté que décrivent sur les planches les pieds du Danseur. A cela se joint dans la Danse haute ou théâtrale, l'expression des penchans, des mœurs, des passions, l'imitation enfin de toutes les actions humaines, qui se laissent exprimer par des mouvemens.

Tous les autres signes naturels & visibles ne peuvent être représentés que par des lignes & par des figures, c'est-à-dire, ou par des superficies, comme dans la Peinture, ou par des

corps , comme dans la Sculpture & dans l'Architecture. Ce dernier art se trouve distingué des deux autres , par la sorte de perfections qu'elle a à exprimer. Dans l'Architecture , indépendamment de l'ordre , de la symmétrie & de la beauté des lignes , il faut encore que la durée , les perfections de la situation extérieure & l'habileté de l'Architecte soient exprimées sensiblement. Les bâtimens grands & superbes désignent la dignité & l'opulence du possesseur. Il faut que tout y respire la magnificence & la solidité. La Peinture & la Sculpture au contraire , n'ont rien qui doive avoir trait aux perfections de la situation extérieure , non plus qu'à la durée ; elles peuvent à la vérité ériger , & en effet elles érigent souvent des monumens de gloire ; mais cette destination ne leur est pas essentielle. D'ailleurs , dans la Peinture , il faut que les lignes aient un essor bien plus libre & bien plus hardi que dans l'Architecture. Les procédés rigoureux , fermes & sévères que doit tenir l'Architecte , impriment dans ses ouvrages un caractère de force & de solidité , que le Peintre & le Sculpteur doivent  
la

la plupart du tems éviter. Les beautés que peuvent exprimer le Sculpteur & le Peintre, sont le génie & la pensée dans la composition, l'accord dans l'ordonnance, l'imitation de la belle nature, les beaux contours, les belles formes, la vivacité des couleurs locales, la variété de leurs nuances, la vérité dans la distribution des ombres & des lumières, l'expression des passions & des mœurs, les différentes attitudes du corps humain, & enfin l'imitation des individus naturels & artificiels en général.

Or comme le Peintre & le Sculpteur ne peuvent représenter ces perfections que par des formes, & non par le mouvement même, il faut que, lorsqu'ils se proposent de traiter un sujet, ils réunissent en quelque sorte l'action sous un seul point de vue, qu'ils en distribuent les parties avec beaucoup d'intelligence, que chaque idée, chaque trait accessoire concoure à l'effet du sujet principal, & qu'enfin l'instant soit si bien choisi, si bien présenté, qu'il force le spectateur à deviner ceux qui l'ont précédé, & à pressentir ceux qui l'ont suivi.

Nous avons assigné , pour limites des Beaux-Arts, les signes naturels, & les signes arbitraires pour limites des Belles-Lettres; mais & les uns & les autres ne se trouvent pas toujours renfermés dans leurs bornes ; on voit souvent les Belles-Lettres entrer dans le domaine des Arts, & les Arts sortir de leurs limites pour passer dans le domaine des Belles-Lettres. C'est même de cette liberté, ou plutôt de cette espèce de transmigration réciproque, que résulte la beauté composée. Il n'est pas rare que le Poëte se serve de certains mots, dont le son a de l'analogie avec la chose désignée; & l'Artiste place souvent dans ses ouvrages des figures allégoriques, dont la signification est purement symbolique; mais ces sortes d'écarts demandent beaucoup de circonspection & d'intelligence : autrement le Poëte s'exposera à désigner, comme Rousseau, le coassement des grenouilles par un *breke, koax, koax*; & le Musicien se couvrira de ridicule, pour vouloir exprimer des idées qui n'ont avec les sons aucune liaison naturelle. Examinons à présent jusqu'où peut aller, dans le cas dont il s'agit

ici, la liberté des Peintres & des Sculpteurs.

Ce n'est pas des seuls objets qui de leur nature sont visibles, que la Peinture s'occupe. Les pensées les plus ingénieuses & même les idées les plus abstraites peuvent être rendues sur la toile ; & c'est-là ce qu'Aristide appelloit *crayonner l'ame*, & *peindre à l'esprit*. Pour cet effet, l'Artiste peut ramener une maxime générale, une idée abstraite à un exemple particulier, & donner par ce moyen du corps & de la couleur à la pensée. C'est ainsi que dans la personne de Diomedé qui blesse Venus, il pourra figurer un Héros qui brave la puissance de l'amour ; dans les adieux d'Hector, la tendresse conjugale ; & l'amour filial, dans la personne d'Enée emportant son pere sur ses épaules à-travers du fer & des flammes. Veut-il présenter l'image d'une méditation forte & profonde ? Qu'il peigne un Philosophe qui, lorsque les ennemis détruisent sa patrie, & que l'un d'eux fond sur lui l'épée à la main, reste immobile, & s'occupe tranquillement de son ouvrage.

Il est encore un moyen pour peindre

dre la pensée ; c'est celui de l'allégorie. Il faut pour cela , que l'Artiste observe & recueille les propriétés d'une idée abstraite , & qu'il en forme un tout sensible , pour l'exprimer ensuite sur la toile. C'est ainsi qu'on figure le *silence* par un jeune homme qui met son doigt sur sa bouche , & l'*occasion* , par une personne chauve qui fuit ; & porte seulement une tresse de cheveux sur le front.

L'allégorie qu'emploie Phœnix dans *Homere* , pour adoucir l'impétueux Achille , fournit au Peintre , dit M. Winckelmann , de quoi faire un beau tableau de la Priere. Apprenez , ô Achille , que les Prieres sont filles de Jupiter ; elles sont devenues courbées , à force de se prosterner. L'inquiétude & des rides profondes sont gravées sur leur visage ; elles forment le cortège de la Déesse Até , & marchent à sa suite. Cette Déesse passe d'un air fier & dédaigneux ; & parcourant d'un pied léger tout l'univers , elle afflige & tourmente les misérables humains ; elle tâche d'éviter les Prieres qui la poursuivent sans cesse , & qui s'occupent à guérir les malheureux qu'elle a blessés. Ces filles de

*Jupiter, ô Achille, versent leurs bien-faits sur celui qui les honore ; mais si quelqu'un les dédaigne & les rejette, elles conjurent leur Pere d'ordonner à la Déesse Até de le punir, à cause de la dureté de son cœur. C'est ainsi que l'Artiste pourroit encore peindre la Mort & le Péché d'après Milton, & la Discorde d'après Voltaire.*

L'Artiste doit sur-tout faire enforte que ses allégories ne deviennent pas trop subtiles ; il faut que le signe qu'il emploie soit tellement pris dans la nature de la chose désignée, qu'on puisse s'en appercevoir au premier aspect, & qu'on soit forcé de penser à la chose désignée, bien plus qu'au signe même. Toute allégorie est defectueuse, lorsque les signes qu'elle emploie, cessent d'être sensibles ; & ces signes cessent d'être sensibles, lorsque, pour en démêler le sens, la réflexion & l'effort mental deviennent nécessaires ; mais comme il n'est guere possible de renfermer dans un tout sensible toutes les propriétés d'une idée abstraite, il faut que, pour rendre ces signes évidens, l'Artiste recoure à tous les moyens

imaginables. D'abord le champ de la Fable & de la Tradition lui est ouvert ; le système de la Mythologie pourra lui fournir d'excellentes allégories ; & il lui sera d'autant plus permis de les employer , qu'il sera en droit de supposer que ce système est connu de tout amateur des Beaux-Arts. Il en est de même des choses qu'une longue tradition a introduites & autorisées. Ainsi il pourra très-bien figurer la *Pénétration* par un sphinx , & la *Mémoire* par une personne qui enfonce un clou ; quoique , à dire vrai , ces signes me paroissent assez confus. Il pourra encore représenter des idées individuelles & abstraites , par des personnages , à qui il donnera certains signes. C'est ainsi qu'on figure l'*Application laborieuse* , par un homme qui tient une beche ou une hache à la main ; la *Vérité* , par une fille nue , avec un soleil sur sa poitrine ; & la *Joie* , par une jeune femme couronnée de roses.

L'allégorie acquiert le plus haut degré d'évidence , lorsque les signes qu'on a donnés à ses personnages pour figurer une idée abstraite , se trouvent expliqués par l'attitude & l'action de

F E V R I E R 1761. 31

ces personnages mêmes. L'ancre, par exemple, désigne l'*Espérance* ; & le cercle, l'*Eternité*. Si ces signes étoient moins employés & moins connus, on n'entendrait peut-être pas entièrement ce que signifie une personne avec une ancre ou avec un cercle à la main ; mais qu'on jette les yeux sur l'attitude & sur l'action que le célèbre M. Rod a données aux figures allégoriques de l'*Espérance* & de l'*Eternité*, armées l'une & l'autre de leurs attributs, pourra-t-on méconnoître la pensée de l'Artiste ? (a) Tels sont les moyens, auxquels doit recourir l'Artiste, lorsque son sujet l'oblige de sortir des bornes de son art. Du reste, il est en droit d'exiger du spectateur qu'il soit un peu au fait des usages de l'allégorie, & qu'il ne lui fasse pas des objections trop stériles : autrement il y auroit peu d'allégories exemptes de fausse interprétation. La représentation allégorique de la *Justice*, par exemple, pourroit très-bien, toute sensible, toute

---

(a) L'Auteur parle ici de deux tableaux qu'on voit dans l'église de Notre-Dame de Berlin.

évidente qu'elle est , être expliquée dans le sens contraire ; on pourroit dire : c'est l'injustice ; elle a les yeux fermés à la Loi ; elle pèse les présens dans une balance , & de son glaive elle frappe quiconque veut lui arracher son bandeau. Il faut conclure de-là que , lorsque les figures de l'Artiste , semblables aux hiéroglyphes des Anciens , n'ont avec l'original qu'une analogie à peine perceptible , l'allégorie reste obscure , parce qu'alors le spectateur s'occupe plus du signe que de la chose désignée.

Figurer l'*Ame* par un papillon , la *Sagesse* par je ne sçais quel arbre , le *Remords* par un cerf , c'est employer des signes purement symboliques : signes bien moins sensibles , bien moins évidens , que les signes les plus arbitraires. Ces sortes d'expressions s'écartent du caractère & de la peinture , & de tous les Beaux - Arts en général dont l'objet n'est pas de satisfaire l'esprit , mais de charmer les sens. Ces signes symboliques ne peuvent convenir à la peinture , que lorsqu'elle se propose de traiter le satyre. Il paroît même qu'alors ils lui deviennent nécessaires ;

aussi la Peinture, la Poésie & l'Eloquence, occupent-elles bien plus l'esprit que le sentiment, lorsqu'elles sont purement satyriques.

On a essayé d'introduire une sorte d'allégorie dans l'Architecture; mais il me semble que le succès des tentatives qu'on a faites à ce sujet, n'a pas été heureux. Plutarque nous apprend que Marcellus avoit élevé deux Temples, l'un à la vertu, l'autre à la gloire, & qu'il les avoit fait construire de manière, que pour arriver dans le Temple de la gloire, il falloit passer par le Temple de la vertu: mais cette idée n'est-elle pas trop éloignée du génie de l'Architecture? La description de cette allégorie présente un sens beaucoup plus clair que l'édifice même, prouve infaillible, que l'idée en appartient plus à la Poésie qu'à l'Architecture.

Nous n'avons traité jusqu'à présent que de la nature des Arts individuels & de leurs propriétés particulieres & respectives; mais comme pour rendre l'expression encore plus sensible, & pour s'emparer en quelque sorte de notre ame par tous les côtés, on réunir

souvent deux ou plusieurs arts à la fois ; ces sortes d'unions doivent avoir sans doute leurs regles particulieres : tâchons de les expliquer par la nature des perfections composées.

Il faut que dans une perfection composée il n'y ait qu'un seul dessein qui domine. Toute composition à laquelle plusieurs fins différentes concourent également, cesse de nous intéresser ; parce que la variété s'y trouve dès-lors nécessairement privée de l'unité. Tous les Arts , ainsi que nous l'avons observé , ont un but particulier ; il faut donc que l'Artiste qui veut les réunir , en choisisse un seul pour dessein principal , & qu'il lui subordonne tellement tous les autres , qu'ils ne puissent être envisagés que comme auxiliaires ; c'est-à-dire , comme de simples moyens destinés à concourir à l'effet du dessein principal.

Cependant comme c'est des fins particulieres par lesquelles chaque art est déterminé , que naissent les regles particulieres & propres de chacun de ces arts , il arrive souvent qu'en les réunissant & en les combinant , ces regles particulieres se trouvent en

contradiction entr'elles. Que faire alors ? Il faut recourir aux exceptions, aux sacrifices, qui dans ce cas deviennent inévitables. Les Arts destinés à servir l'art dominant & principal, doivent lui sacrifier jusqu'à un certain point, leurs regles particulieres. Quant aux regles qui découlent de la destination universelle des Beaux-Arts en général, elles ne peuvent ni ne doivent jamais se trouver en contradiction dans la composition de plusieurs arts particuliers. Mais lorsque les regles particulieres & propres de l'art principal sont en contradiction avec les regles générales des arts auxiliaires, de sorte que la réunion qu'on se propose, deviendrait absolument impossible, si l'on accordoit aux regles particulieres de l'art principal, tout ce qu'elles exigent : c'est alors à l'art principal à faire des sacrifices ; il faut qu'il se prête aux arts auxiliaires, & qu'il les mette à portée de lui fournir les secours dont il a besoin. Appliquons ces maximes générales à des cas particuliers.

La Musique est naturellement liée à tous les arts dont l'exposition est

### 36. JOURNAL ÉTRANGER.

animée. Dans l'expression de nos sentimens, de nos penchans & de nos passions la voix est tantôt forte, tantôt douce, tantôt lente, tantôt rapide, &c. Tout cela appartient à la Musique ; mais tant qu'elle ne sera employée qu'à donner plus d'énergie aux signes arbitraires du Poëte, toutes les exceptions, tous les sacrifices devront être de son côté. Le Poëte se livre entièrement à son enthousiasme, sans se mettre en peine si telle ou telle expression est en contradiction avec les regles de la Musique ; & la Musique alors devenue purement auxiliaire, doit prendre sur la sévérité de ses regles particulieres, & tout sacrifier à l'effet de l'art dominant & principal. Cependant lorsque le Poëte destine son Ouvrage à être déclamé, c'est-à-dire, à être lié avec la Musique, il doit éviter les beautés mêmes, qui ne sçauroient être déclamées, & qui par conséquent rendroient impossible l'union qu'il se propose. On trouve dans *Thomson*, dans *Young*, & dans quelques autres Poëtes Anglois, certains morceaux qui sont admirables à la lecture, & qui n'ont aucun effet

sur le Théâtre ; c'est que ce sont des beautés de pure Poësie : elles ne sçauroient être liées avec la Musique ; il n'est pas rare que dans ce cas les Poëtes s'en prennent aux Acteurs. Les Poëtes ont tort ; il est tels passages capables de désespérer l'Acteur le plus intelligent ; & c'est alors la faute du Poëte : faute dans laquelle il est aisé de tomber , quand on n'a pas une connoissance suffisante de la déclama-tion.

La déclamation des anciens , quoique notée , étoit incontestablement privée de tous ces ornemens que nous confondons aujourd'hui avec la substance même de la Musique ; elle ne devoit donner à l'exposition animée des signes arbitraires , qu'une plus grande force sur le Théâtre ; & la Musique la plus simple , étoit la plus propre à ce dessein. Mais les chœurs & les hymnes avoient plus de rapport avec la *haute* Musique ; plus l'enthousiasme de l'Acteur étoit fort , plus les tons étoient variés , plus les inflexions & les changemens de voix étoient ressentis. Il falloit alors que le Poëte se prêtât au génie du Musicien ; ses pensées

38 JOURNAL ÉTRANGER.

pouvoient bien être hardies, sublimes & pleines de beautés poétiques, mais il étoit obligé d'en distribuer l'expression en périodes harmonieuses, & mesurées. Cependant alors même l'expression qui se fait par les signes arbitraires, étoit toujours l'objet dominant & principal; & la plupart des exceptions & des sacrifices tomboient sur la Musique.

Mais il n'est pas impossible de réunir tellement ces deux Arts, que celui dont l'expression consiste en signes naturels, devienne le principal. L'expression du sentiment dans la Musique, est forte, vive, touchante, mais vague & indéterminée; on éprouve des sensations, mais des sensations obscures, générales, & qui ne tiennent à aucun objet individuel. Comment remédier à ce défaut? En ajoutant aux signes naturels des signes arbitraires, propres à déterminer le sujet, & à rendre la sensation individuelle & distincte. Or, si cela arrive dans la Musique, au moyen de la Poésie & de la Peinture, ou des décorations, il en résultera le spectacle que nous appelons *Opera*.

La Musique ou l'expression sensible des signes naturels des tons, devient dans cet ensemble formé de plusieurs arts à la fois, l'art dominant & principal; ainsi, toutes les exceptions, tous les sacrifices, tombent alors sur la Poésie. Elle peut s'écarter de ses règles particulières, comme de l'unité, du lieu, du tems & d'action, lorsque ces libertés tournent à l'avantage de la Musique; il faut même que le Poète règle toutes ses expressions sur le besoin du Musicien, & qu'il ne perde jamais de vûe l'art principal à l'effet duquel tout doit concourir. Ses figures, ses métaphores doivent être empruntées des objets qui sont du ressort de l'ouïe, plutôt que des objets qui sont propres de la vûe; & ces objets ne doivent pas être tellement ornés des beautés de son art, qu'ils paroissent pouvoir se passer entièrement de la Musique. Il ne doit désigner les sensations & les images, que par des lignes extérieures: c'est à la Musique à faire le reste, le Poète doit se borner à la mettre à portée de donner aux sensations leur véritable chaleur, la vie & le mouvement aux images, & la ressemblance aux métaphores. De

son côté, le Musicien ne doit point tellement se livrer à son caprice, qu'il fasse entièrement oublier les rapports qui se trouvent entre son art & celui du Poète; il faut sur-tout qu'il évite dans les Ouvrages de Théâtre les procédés & les formes qui ne sont propres qu'à exciter des sensations confuses, & qui ne doivent avoir lieu que dans la Musique purement instrumentale. Il doit enfin travailler d'après le plan du Poète, & non d'après celui qu'il pourroit se figurer; parce qu'il est bien plus aisé de méditer un plan tracé en signes arbitraires, qu'un plan en signes naturels. Du reste, la Musique jouit alors de la prééminence; & dans le cas où il y auroit contradiction de règles, c'est elle qui auroit le moins d'exceptions & de sacrifices à faire.

Il en est de la Danse comme de la Musique; tantôt elle accompagne simplement la déclamation, & ne fait qu'y ajouter certains gestes, propres à animer la récitation; & c'est la *Danse naturelle* ou *prosaïque*: tantôt elle exige des mouvemens plus variés, plus ressentis, & s'approche davantage de la *haute Danse*, comme dans les chants

& dans les hymnes des Anciens. Mais la *Danse poétique*, tant la basse que la haute, a beaucoup plus de rapport avec la Musique qu'avec la Poésie. C'est à la Musique que doivent toute leur vraisemblance, les mouvemens violens & figurés des Danseurs; c'est elle qui indique le caractère de la Danse, & qui en soutient l'expression, en concourant à inspirer au spectateur la passion que le Danseur veut exciter. Or, comme alors la Musique est prise pour la cause de la Danse, & que l'effet est toujours la fin pour laquelle la cause est employée, la Musique, dans ce cas, est regardée comme un art auxiliaire, qui dans tous les points & à tous égards, doit se prêter au génie & aux besoins de la Danse.

La Danse peut aussi très-bien être liée à la Poésie & à la Musique en même tems, quoique l'union de ces trois arts, lorsqu'ils doivent agir ensemble & en même tems, soit assurément très-difficile. Elle étoit cependant familière aux Anciens, & les François l'employent encore aujourd'hui avec beaucoup de succès. Les

#### 42 JOURNAL ÉTRANGER.

Operas de Rameau en fournissent plus d'un exemple.

Quant à la Peinture, il faut une grande circonspection, lorsqu'on veut l'unit avec la Poésie & l'Eloquence, proprement dites. L'expression des sentimens & des passions n'est, dans la Peinture, ni aussi vive, ni aussi touchante que dans la Musique; mais elle est bien plus distincte & plus déterminée : aussi a-t-elle bien moins besoin du secours des signes arbitraires. L'action y tombe sous les sens; & l'air, l'attitude & les gestes des personnages donnent aux passions avec lesquelles ils sont représentés, l'individualité qui leur manque dans la Musique. Il faut avouer cependant qu'il est souvent très-difficile de distinguer le sujet d'avec l'action des personnages. Nous savons bien ce que veut chaque personnage en particulier, & quel est le sentiment dont il est affecté; mais nous ne savons pas pourquoi ils se trouvent réunis sur une même toile, & à quel dessein le Peintre les y a rassemblés. Le plan de l'Artiste porte souvent sur un événement ou sur une fiction qui ne tombe pas

facilement sous les sens. Dans ce cas, une courte inscription peut animer toute l'action, & indiquer le but auquel toutes les parties se rapportent. Le Poussin en a donné un bel exemple, dans ce tableau célèbre, où il a placé si heureusement cette inscription : *ET IN ARCADIA EGO*. Ce peu de mots expliquent tout le tableau, & font connoître l'intention du Peintre, laquelle, sans cela, nous eût peut-être échappé.

Les inscriptions servent aussi à réunir la Poésie avec l'Architecture; elles expliquent le but & l'objet d'un édifice : objet qu'il n'est pas toujours aisé de connoître par l'ordonnance extérieure. On lit sur la Maison des Invalides de Berlin cette inscription, *LÆSO ET INVICTO MILITI*. Ces trois mots expliquent parfaitement l'objet du monument & font en même-tems l'éloge de son auguste Fondateur.

L'Architecture, entant qu'elle appartient aux Beaux-Arts, ne doit être regardée que comme un art accessoire. C'est au besoin qu'elle a dû sa naissance; c'est au plaisir que les autres Beaux-Arts doivent leur origine.

#### 44 JOURNAL ÉTRANGER.

De-là, il faut que dans l'Architecture routes les beautés soient subordonnées à leur premier objet ; c'est-à-dire , à la commodité & à la durée. Quant aux Peintres , dont les ouvrages n'ont nullement besoin d'avoir cet air de solidité ; il faut , comme nous l'avons déjà dit , qu'ils donnent aux lignes un essor libre & hardi ; nous remarquons même que les grands Artistes , lorsqu'ils placent dans leurs tableaux quelques morceaux d'Architecture , les représentent presque toujours de profil ; pour procurer à l'œil une plus grande variété , & que lorsque ce procédé est impossible , ils interrompent les lignes dures & sévères de l'Architecture par un nuage ou par des feuillages , avec lesquels ils couvrent une partie de l'édifice.

L'ensemble le plus difficile ; & que je regarde comme impossible , est celui qui se formeroit de la réunion des Arts , qui représenteroient des beautés dans une suite de signes placés l'un à côté de l'autre , & des Arts qui représenteroient des beautés dans une suite de signes posés l'un sur l'autre. La Nature

s'est réservé ce secret pour elle seule. Elle réunit dans son plan immense de la maniere la plus parfaite & la plus harmonieuse , toutes les beautés des sons , des couleurs , des mouvemens & des figures à travers les tems & les espaces. L'Art au contraire ne peut réunir que très-improprement la Peinture , la Sculpture & l'Architecture avec la Musique & la Danse ; encore n'est-ce que par le moyen des décorations. On peut bien par la force magique de l'harmonie faire naître , dans un Opera, d'après une Fable connue , toute une Ville , tout un monument , ou placer des Danseurs comme des statues immobiles que la Musique anime peu-à-peu , & leur faire exprimer leurs premieres sensations par des mouvemens agréables. Mais qui ne voit pas que ce sont là des liaisons qui ne peuvent être regardées comme telles , que dans un sens fort impropre ?

Quelque générale que soit cette maxime , il y a cependant une exception à faire. La Musique réunit le double avantage de représenter la beauté , &

dans une suite de signes posés l'un à côté de l'autre, & dans une suite de signes posés l'un sur l'autre. La raison de cette exception n'est pas difficile à trouver. Dans l'harmonie, les tons ne sont placés dans aucun espace l'un à côté de l'autre; d'où il arrive qu'ils se confondent, & que nous ne percevons, pour ainsi dire, qu'un seul son composé. Il n'en est pas de même dans la Peinture, la Sculpture & l'Architecture : outre que les beautés y sont nécessairement disposées dans un espace l'une à côté de l'autre, il faudroit encore que la figure de l'espace même, qu'embrassent leurs parties, fût susceptible de mouvement & de variété, ce qu'on doit regarder comme impossible.

Le sujet que nous traitons est encore infiniment fertile; mais il est tems de nous arrêter. Heureux si nos réflexions servent à éclairer de plus près le caractère des Beaux-Arts & des Belles-Lettres, & sur-tout à faire sentir ou l'absurdité, ou la frivolité du grand nombre d'Ouvrages qu'ont écrit sur cette matière des hommes égaux.

ment incapables de connoître & de  
sentir le beau.

Cet article ne sauroit paroître trop  
étendu qu'à ceux de nos Lecteurs, qui,  
dans des Ouvrages bien plus étendus  
encore, auront trouvé des idées plus  
grandes, plus fortes, plus lumineuses  
& plus fécondes que dans les réflexions  
que nous venons de traduire,



## ARTICLE II.

*HISTOIRE du Verre, par M.  
Christophe Hamberguer, traduit &  
extrait des Commentaires de Got-  
tingue.*

**L**E plus ancien Auteur qui ait fait mention du verre est Aristophane, dans la Comédie des *Nuées*, au vers 762 & suivans: Strepsiade parle d'une pierre-transparente, & Socrate lui répond que c'est apparemment du verre, ce qu'il appelle *ύαλος*, terme dont les Grecs se servoient pour désigner tous les corps transparens & toutes les especes de gommés. Il répond au mot latin *vitrum*, qui peut être un ouvrage de l'art comme de la nature.

*De l'origine du Verre, de l'art de  
la Verrerie & de ses progrès.*

ON n'a rien encore de certain sur l'origine du verre, ni sur le lieu où il a été découvert; tout ce qu'on en dit n'est fondé que sur des traditions ou  
des

des conjectures : les unes & les autres attribuent cette découverte au hasard. Perinius , dans les Mémoires de Trevoux , Octobre 1733 , pag. 1694 , la fait remonter aux tems les plus reculés , à la fondation même de la Tour de Babylone : selon lui , les ouvriers ayant apperçu cette matiere transparente sur la surface des briques que la violence du feu avoit fondues , répandirent cette observation dans tous les lieux où ils furent dispersés. Pline lui donne une autre origine. « Il y a , dit-il , *Hist. Nat. L. 36 , c. 26 ,* » dans la » Syrie , au pié du mont Carmel , un » canton de pays , appelé *Phénicie* , » voisin de la Judée , dans lequel se » trouve un marais , nommé *Cende-* » *via* ; de-là sort , à ce qu'on croit , le » fleuve *Belus* , & c'est sur ses bords , » que l'on a eu la premiere connois- » *sance du verre. Quelques marchands* » *de nitre y ayant abordé , & ne trou-* » *vant point de pierres pour leurs* » *foyers , se servirent de quelques mas-* » *ses de sel , tirées de leurs vaisseaux ,* » *qui s'allumerent & se mêlerent avec* » *le sable ; la fusion de ce mélange* » *forma du verre , dont l'origine est*

» dûe à cet événement. » Ce même Auteur ajoute que c'est à Sidon qu'on a vu les premiers ouvriers en verre, & qu'on a inventé les miroirs.

Cet art, une fois découvert, se répandit bientôt dans plusieurs pays. Chez les Perses, avant Alexandre, on se servoit de vaisseaux de verre, & les Ambassadeurs, que les Athéniens avoient envoyés à ces peuples, en firent mention à leur retour, pour donner une idée du luxe & de la magnificence qui régnoient dans ce pays. L'île de Lesbos a été célèbre par ses verreries. On connoît cette expression, *les pots de Lesbos*, dont se sert Athénée, L. 2, c. 11.

L'Égypte, & particulièrement Alexandrie, fournissoit ces précieux calices, dont Vopisque nous apprend que le Prêtre du Temple de cette ville fit présent à l'usurpateur Saturnias, & dont celui-ci vouloit qu'on se servît les jours de fêtes. Lorsque l'Égypte fut réduite en province Romaine, cet art se répandit de-là en Italie, de même que les ouvriers. Cicéron en parle dans l'énumération des marchandises que l'on tiroit de ce pays; mais Plin (*ibid.*)

prétend que cet art ne fut connu en Italie que sous le regne de Neron. Il paroît encore que du tems de ce même Plin, on avoit déjà fait du verre dans les Gaules & en Espagne.

On n'a pu découvrir jusqu'ici dans quel tems les Allemands en ont eu connoissance. Perrinius avance que les Celtes & les Gaulois en faisoient usage, ce qu'il tient, dit-il, de Plin, où nous n'avons cependant pu le trouver.

Nous apprenons de Bede, dans son Histoire de la vie de l'Evêque Benoît, pag. 105, que vers l'année 676, l'art de la Verrerie fut apporté en Angleterre. « Cet Evêque, dit-il, une année après qu'on eut jetté les fondemens du monastere de Voiramutha, » ayant passé la mer pour aller dans » les Gaules, en ramena des Maçons » pour bâtir une église à la Romaine. » Comme l'ouvrage étoit sur sa fin, » il envoya en France chercher des ouvriers en verre, inconnus jusques-là » aux Bretons, pour les fenêtres & les » jours des portiques & des réfectoires : ces ouvriers exécuterent non-seulement ce qu'on demandoit d'eux, » mais ils formerent d'autres ouvriers

» Anglois, & leur apprirent à faire  
 » des lustres & des vaisseaux de verre,  
 » propres à divers usages. »

Pline avance que le verre étoit connu aux Indiens, qu'ils en faisoient avec des morceaux de crystal, & que par cette raison, il n'y en avoit point de comparable à celui des Indes ; mais ce fait peut être révoqué en doute.

### *De l'Art de la Verrerie.*

CET Art, dont l'origine est incertaine, & qui semble n'en avoir point, fut bientôt porté à sa perfection par des personnes industrieuses, qui s'attachèrent à le cultiver. Pline, après avoir parlé de sa découverte, nous rapporte plusieurs manieres de le faire & de le mettre en œuvre, inventées par l'application & la sagacité des ouvriers.  
 « Sans parler de la pierre d'aimant qui  
 » ser voit, dit-il, de matiere au verre,  
 » on y employoit des cailloux trans-  
 » parens, des coquillages, du sable  
 » fossile, que l'on faisoit calciner. Plusieurs Auteurs assurent qu'on en fait  
 » aux Indes avec des morceaux de  
 » crystal. On se ser voit, pour cette

F E V R I E R 1761. 53

„ calcination, de bois leger & sec, en  
„ y ajoutant du nitre & du cypre (a). „

Or les Scholies Florentines sur la  
Comédie des Nudes d'Aristophane, v,

---

(a) On a cru que le cypre étoit de l'airain ou du cuivre : c'est ce dont je doute beaucoup. Il me paroît qu'on doit plutôt entendre par ce terme le diamant, à en juger par son rapport avec la nature du verre, & par la maniere dont Pline en parle au Livre 37 : *Les Auteurs disent que le cypre se trouve en Chypre, & qu'il est d'une couleur tirant sur le bleu de l'air; l'on en fait des masses tirant sur le noir, dans des fourneaux toujours allumés, & on fond de nouveau ces masses, pour donner au verre la couleur que l'on souhaite; & pour lui donner la forme, on le souffle ou on le tourne; quelquefois l'on y grave des figures, comme sur l'argent. Telle est la maniere ancienne de faire le verre. En Italie, à six milles du bord de la mer, dans un endroit appelé Vulture, entre Cumès & Litterne, on trouve du sable blanc assez tendre, que l'on broye sous des pilons & des meules; on y mêle ensuite trois portions de nitre au poids ou à la mesure, & ce mélange étant fondu, on le coule dans d'autres fourneaux; là on le réduit en une masse, que l'on appelle ammonitre, on la cuit de nouveau, & l'on a un verre pur & blanc. On fait le même mélange en Espagne & dans les Gaules.*

#### 54 JOURNAL ÉTRANGER.

756, nous apprennent que le verre se faisoit en Grèce avec une certaine plante que l'Auteur ne nomme point. M. de Saumaïse croit que c'est le *kali* des Arabes, qu'il prétend avoir beaucoup de rapport avec l'*alimus* de Pline ; mais cette dernière manière de faire le verre paroît avoir été inventée depuis le tems de Pline, puisqu'il n'en fait aucune mention. Quant à l'usage du sable, il est très-ancien, car Théophraste en fait mention dans son *Traité des Pierres*, n° 84, pag. 116, de l'édition de Hill, où ce passage est corrigé très-heureusement.

#### *Des différentes especes de Verre.*

LE Verre n'étoit ni d'une même espece ni d'une même couleur, les ouvriers le variant beaucoup : il y en avoit du blanc ; du noir, semblable à cette pierre qu'Obsidius trouva dans l'Ethiopie ; du rouge sans transparence, nommé *hematinum* ; on en trouvoit qui imitoit la couleur de l'hyacinthe, du saphir, &c. Mais le plus estimé étoit le plus transparent, & celui qui approchoit le plus du crystal.

L'on ne s'en tint pas là ; on y ajouta

la peinture, particulièrement dans le fond des vases. On s'y prenoit de deux manieres, suivant M. Buonarotti, dans ses observations sur quelques fragmens de verre : *Sopra alcuni frammenti di vetro. Pref. III & IV.* L'une étoit simple, & en usage chez les Chrétiens ; on appliquoit au fond du vase une légère feuille d'or, sur laquelle on traçoit assez grossièrement le contour seulement des figures & des lettres, qui ne pouvoient être vues ni lues que de celui qui y buvoit.

L'autre maniere demandoit plus d'art & d'application ; on gravoit d'abord & assez profondément les figures sur une lame de verre, on en remplissoit les sillons d'une matiere encaustique de diverses couleurs, surtout or & argent, en observant les ombres & les jours ; on onduisoit & on couvroit enfin cette lame peinte, d'une matiere transparente, par le moyen du feu qui l'incorporoit avec le verre comme une espece d'émail, & cette peinture s'appelloit *encaustique* : elle s'employoit particulièrement sur les ouvrages de verre des Idolâtres ou des Payens. Buonarotti, dans sa *Roma*

*souterraine*, & quelques autres Antiquaires parlent de quelques monumens de ce genre. Les vases de verre qui servoient aux festins, avoient souvent cette inscription, *Vita tibi* ( en François, à votre santé ). C'est ce qu'on peut voir dans la Préface de la *Dissertation sur les sept Dormans*, & à la pag. 55 de la Dissertation même, où il s'agit du sommeil de Jonas. Dion, liv. 57, & Petrone, ch. 51, parlent de cette découverte si vantée du verre malléable, faite sous Tibere ; mais comme Pline nous dit que ce bruit avoit couru sans beaucoup de fondement, on ne s'y arrêtera pas.

#### *Des Ouvriers en Verre.*

LES Ouvriers en verre avoient leur quartier particulier, à ce que nous apprend Martianus dans sa *Topographie de Rome*, liv. 4, c. 1, au quartier du mont Célius, d'abord après les Charpentiers. Alexandre Severe les assujettit à un tribut, suivant Lampride, p. 121, de même que les Tisserans, les Pelletiers, les Charrons, les Orfèvres & autres Ouvriers ; ce qui, joint au peu

F E V R I E R 1761. §7

de cas que Gallien faisoit des vaisseaux de verre ; ( Trebell. Poll. p. 182 ) parce qu'il ne buvoit que dans des vaisseaux d'or, décrédita cet art ; mais dans la suite il reprit vigueur, lorsque la Loi 2 , tit. 4, lib. 13 du *Cod. Theod.* l'exempta , ainsi que plusieurs autres arts, de toutes les charges.

*De l'usage du Verre.*

IL nous reste à parler de l'usage auquel on employoit le verre , & des instrumens dont on se servoit pour le mettre en œuvre. Je parlerai d'abord de la vaisselle ; on en faisoit non-seulement des vases à boire & des coupes, mais encore des plats. C'est ce que nous apprenons de Paul le Jurisconsulte , au Livre 33 , titre 10 sur la *Vaisselle & les Meubles*. « Les plats & vases de » verre, dit-il , sont au rang des meubles , & non-seulement de ceux dont » on se sert à l'ordinaire, mais encore des » plus précieux. » Et ailleurs il dit qu'on faisoit usage de vaisselle de bois, de verre ou d'airain. Le verre étoit cependant plus employé aux vaisseaux à boire qu'à tout autre. Nous omettons ce qu'en

ont dit plusieurs Auteurs, en parlant de l'art de la cuisine ou des festins, il est inutile de rapporter des faits communs ou aisés à trouver dans les Auteurs; mais nous ne devons pas omettre que plusieurs personnes sont mortes pour avoir fait usage de ces pots. Quoique je doute de ce que rapporte Sevrianus, voyez ce que Lucien en dit dans son *Traité sur la maniere dont on doit écrire l'Histoire*. Pétrone parle, dans une de ses Satyres, de bouteilles de verre, enduites de gyps, *Satyr. 1, c. 34.*

Les Chrétiens des premiers siècles se servoient aussi, dans leurs repas sacrés, de coupes de verre, jusqu'au tems de S. Jérôme, où l'on en substitua d'or & d'argent, à cause de la fragilité de ces premières.

On faisoit avec le verre des perles, auxquelles on donnoit la couleur & la figure des véritables. Pétrone, *c. 67*, parle de perles de cette matière, de la figure d'une fève. Trebellius Pollion raconte que la femme de Gallien avoit été trompée par un Jonaillier, qui lui avoit vendu des perles de verre pour de véritables perles.

On employoit aussi le verre à des ornemens de bâtimens publics & particuliers. Plin. *Hist. Nat.* L. 36, c. 13, nous apprend, en parlant du théâtre de Scaurus, « que la scene étoit ornée » par le bas d'ouvrages de marbre ; » de verre dans le milieu, luxe in- » connu jusqu'alors ; & au-dessus, de » planchers & de plafonds dorés. Les » bains, dit le même Plin. L. 36, c. 25, » qu'Agrippa fit construire, étoient en- » duits en partie de ciment, le reste » de gyps ou plâtre ; & il y au- » roit sans doute ajouté des ornemens » de verre, s'il avoit été connu dans » ce tems-là. » Seneque dit, dans son Epître 90 : « Qui peut à présent souf- » frir des bains, si les parois n'en sont » pas magnifiquement ornés ; s'ils ne » sont incrustés de tables de marbre » de Numidie, & couverts de pein- » tures en vernis, ou de glaces de ver- » re. » Et Stace, en parlant des bains d'un Etrusque, dit que « les parois des » chambres & des appartemens sont tout » brillantes de glaces de diverses cou- » leurs. » Firmus, au rapport de Vopis- que, p. 24, avoit porté ce luxe plus loin ; car il avoit orné toute sa maison de

86. *JOURNAL ÉTRANGER.*

tables de verre, cimentées de bitume & d'autres ingrédiens; sur quoi il disoit souvent, en faisant allusion à la quantité de papier qu'il avoit employé, » qu'il auroit pû entretenir une armée » de ce qui lui en avoit coûté en papier » & en ciment. »

L'usage du verre pour les fenêtres & les jours n'est pas si ancien; car on n'employoit au commencement que des toiles ou des volets, jusqu'au tems où l'on se servit de lames transparentes, invention dont nous trouvons l'origine dans l'Épître 90 de Seneque: « Nous savons, dit-il, que plusieurs » choses ont été inventées de notre » tems, comme l'usage des fenêtres, » qui donnent passage à la lumière, par » le moyen des feuilles d'écaille transparentes. » Mais S. Jérôme est, à ce qu'on croit, le plus ancien de ceux qui parlent des fenêtres de verre, à l'occasion d'Ezechiel, 41, 16. « Les fenêtres, dit-il, étoient faites en façon » de barreaux croisés comme des jalousies, garnis non de pierres transparentes ou de verre, mais de bois » de marqueterie poli. » Nous trouvons cependant quelque chose de plus an-

F E V R I E R 1761. 61

en dans Lactance, qui vivoit au commencement du quatrieme siecle : en parlant des ouvrages de Dieu, c. 8, §. 10, il dit « que notre ame voit & » apperçoit les objets par les yeux ; » comme par des fenêtres garnies de » verre ou de pierres transparentes. »

Quant au tems où l'on substitua l'usage du verre à celui des pierres transparentes, pour les litieres & les chaises, il est aussi inconnu que celui où l'on commença à l'employer pour avancer la maturité des fruits. (*Voyez Columelle, de Re rust. XI, 3, 52.*) On en faisoit encore des lanternes : témoin ce que dit S. Anthelme, dans son *Eloge de la Virginité* : « N'ayes point » honte, ô Vierge, de t'éclairer de lanternes de verre. »

C'est à Sidon, selon Pline, qu'on inventa les miroirs ; au reste nous n'avons aucun Auteur qui fasse mention, d'une maniere claire & expresse, des miroirs & de leur construction.

Quelques personnes avoient cru trouver dans Plaute, que de son tems on avoit déjà l'usage des lunettes à lire ; mais Bernardus Serracenus a remarqué que cet endroit étoit corrompu : c'est

## 62 JOURNAL ÉTRANGER.

avec aussi peu de fondement, qu'on a cru en voir des indices dans quelques autres Auteurs. Fromondus, dans son *Excursa ad senec. nat. qu. liv. 1, c. 6.*, démontre qu'on n'en trouve aucun vestige avant l'an 1200 ou 1300. Quant aux lunettes proprement dites, Wesselingius a prouvé la fausseté de tout ce qu'on a dit en faveur de leur antiquité.

On fit aussi des paumes de verre. Senèque dit quelque part : « On discerné les plus petits caractères par le moyen de globes de verre remplis d'eau ; qui les grossissent ; les fruits paroissent par ce moyen beaucoup plus gros & plus beaux qu'ils ne le sont en effet. » Ces globes ou bouteilles de verre avoient donc quelque ressemblance avec nos microscopes ; mais Senèque semble plutôt attribuer cet effet à l'eau dont elles étoient remplies qu'au verre même. Les Anciens étoient tombés dans la même erreur, à l'égard d'une autre espèce de paume ou de boule de verre. Plinè dit que les rayons du soleil passant au-travers des paumes de verre remplies d'eau, pouvoient brûler les habits. Lactance, dans son

*Froid sur la colère de Dieu*, ch. 10, 19, rapporte la même chose, ajoutant que cela arrive même pendant le plus grand froid. « Faudra-t-il donc croire, ajoute-t-il, « qu'il y a du feu dans » l'eau? Cependant on ne peut, même » en été, allumer quoi que ce soit par » les simples rayons du soleil. » Pline nous dit encore que les Médecins employoient ces globes à mettre le feu aux parties des corps qu'ils vouloient brûler. On fait que Togatus imagina de jouer à la paume avec des globes de verre. Enfin les chasseurs, à ce qu'on prétend, s'en servoient pour arrêter la fureur des bêtes féroces, en leur présentant ces globes brillans. Ainsi en parle Claudien, dans son *Enlèvement de Proserpine*, où il représente un chasseur poursuivi par une tygresse, à qui il avoit enlevé les petits.

Ce qui est raconté par Seneque d'une baguette ou verge de verre, à plusieurs angles, &c nouée comme une massue, qui étant exposée aux rayons du soleil, en rendoit les rayons colorés comme ceux de l'arc-en-ciel, a beaucoup de rapport avec notre prisme.

On donnoit le nom de *sphère de*

64 JOURNAL ÉTRANGER.

*verre à un globe imitant la sphère du monde, inventé par Archimede; non, qu'elle fût de verre, mais parce qu'on la renfermoit dans une espece d'étui de cette matiere. Claudien dit que Jupiter rit en voyant le globe du monde renfermé dans un verre.*

On en faisoit encore des bourses, telles que celles qu'on avoit trouvées dans le tombeau de Bélus, au rapport d'Elie.

Middleton, dans ses anciens Monumens Germaniques, décrit les bouteilles de verre, peintes de plusieurs figures relatives aux cérémonies usitées dans les funérailles & dans lesquelles on mettoit les cendres des morts; on les renfermoit ensuite dans des urnes de marbre. Il en donne deux exemples, tirés, l'un de Beger, l'autre de Gorius Colunbe.

On peut encore rapporter à ceci les vaisseaux de verre, qui avoient une large ouverture & un long col, trouvés dans les urnes & les tombeaux & destinés à renfermer ou les larmes que l'on versoit sur les morts, ou des baumes odoriférans. On peut consulter là-dessus Middleton, dans le Livre que

F E V R I E R 1761. 65

nous venons de citer : il y combat la première de ces opinions, encore reçue des Antiquaires. Aringhius, dans sa *Rome souterraine*, vol. 1, pag. 496, parle de plusieurs vaisseaux semblables, qui paroissant teints en rouge, ont donné lieu de croire à plusieurs amateurs des antiquités sacrées, qu'ils devoient cette couleur au sang des Martyrs.

LA traduction qu'on vient de lire, est l'ouvrage d'un Savant de Berne, qui a ramassé sur toutes les parties des arts & des sciences, une grande quantité de matériaux, qu'il se propose de réduire en corps de doctrine, dans un Ouvrage considérable qu'il médite depuis longtemps. Une partie de ces matériaux nous ayant été communiquée, nous enrichirons notre Journal des morceaux qui nous paroîtront les plus intéressans, & nous nous empresseons de faire connoître le nom de l'Auteur, lorsqu'il nous le permettra.



## ARTICLE III.

SUITE des Lettres de M. de Lier,  
sur la maniere d'enterrer les morts,  
&c. &c. &c.

## LETTRE III.

CETTE Lettre contient des détails curieux sur les pierres fulminaires, *lapides fulminis*, qu'on a trouvées dans le tombeau d'Éxt & dans beaucoup d'autres. La raison & la Physique décrivent également la ridicule opinion que ces pierres se forment dans les nuées, qui les lancent presque toujours, sans se tromper, dans les tombeaux; car ce n'est guère que là qu'on les trouve.

Les Naturalistes reconnoissent unanimement ces pierres pour être faites de main d'homme. Le bélemnite, *lapis Lynxi*, *dactylus Idaus*, ou *lapis Phrygius*, étoit nommé anciennement *lapis fulminis*. Aujourd'hui qu'on est plus avancé dans la connoissance des pétrifications, on est encore indécis sur la nature des bélemnites : les uns

les prennent pour des dents pétrifiées des animaux marins; d'autres pour des tuyaux pétrifiés de vers de mer; d'autres encore pour des rayons d'ourfins de mer; & ce dernier sentiment paroît le plus vraisemblable, selon M. Vossmaër qui, dans sa Note sur cet endroit, observe qu'on donne aussi le nom de *pierre fulminaire* à de petites pierres artificielles, plates & fort pointues, dont plusieurs peuples, & particulièrement les Sauvages d'Amérique, font des pointes à leurs fleches. Les véritables pierres fulminaires des Anciens, dit M. Vossmaër dans la Note suivante, sont ce que nous appelons aujourd'hui *schinites*.

Il y a encore une autre sorte de pierres artificielles, taillées en forme de coin ou de hache, que les Allemands appellent aussi *pierres fulminantes*. Il y en a de tronçées, & d'autres qui ne le sont pas. Quant à l'usage des premières, les uns croyoient qu'on les mettoit en terre dans l'endroit où quelqu'un avoit été frappé du tonnerre, pour conserver la mémoire de cet accident. D'autres disent qu'elles servoient à tuer les victimes destinées

aux sacrifices ; & cette opinion paroît confirmée par la forme de ces pierres , qui est semblable à celle des instrumens de sacrifices des Grecs , des Romains , &c. Les Juifs mêmes se servoient de pierres tranchantes pour leurs sacrifices & pour la circoncision , & elles sont encore en usage chez les Mahométans pour cette dernière opération.

Quelques Savans ont pris ces pierres pour une espece d'arme , que l'on attachoit à un manche court , pour combattre l'ennemi de près : selon d'autres , on passoit une corde dans le trou , & on lançoit la pierre sur l'ennemi , comme avec une fronde ; ou l'on combattoit avec la pierre arrêtée , de même que les Grecs & les Romains combattoient avec une laniere de cuir , garnie au bout de fer ou de pierres , qu'ils appelloient *castus*. Mais il faut convenir qu'une pierre ronde auroit mieux convenu pour cet usage.

Quelques Savans prétendent que les Prêtres frapportoient avec ces pierres sur des planches de bois pendant les orages , soit pour agiter l'air & détourner la direction des nuées ; soit pour im-

plorer le secours des Dieux par cette espèce de tocsin; soit enfin pour leur en imposer & les faire taire. Ils ajoutent que le peuple avoit tant de respect & de confiance pour ces pierres sacrées, que l'on en mettoit dans les tombeaux des personnes chères à la nation, pour les garantir du tonnerre, même après leur mort. Mais M. de Lier observe que si ces pierres eussent servi à cet usage, elles ne seroient pas si rares à trouver. M. Rudbeck a visité, dans la Suede seule, douze mille trois cents soixante-dix tombeaux de Goths Payens; Rhoden en a fouillé aussi un grand nombre, & ils en ont trouvé très-peu où il y eût de ces pierres fulminaires.

M. Vosmaër cite, dans une Note sur cet endroit, des Voyageurs qui ont vu de ces prétendues pierres fulminaires dans les Indes Orientales & Occidentales: elles sont fichées dans des arbres, de même qu'en Europe, & il conclut de-là qu'elles servoient de haches avant qu'on eût appris à fabriquer des instrumens de métal; que dès-lors on a négligé & comme oublié ces masses informes & devenues

inutiles, que la superstition & l'avidité ont ensuite fait revivre & débiter comme des pierres que le ciel avoit lancées avec la foudre.

Quoi qu'il en soit, les Naturalistes & les Antiquaires du premier ordre conviennent que ces pierres, dont la plupart sont emmanchées, étoient des armes & des instrumens de guerre des anciens Germains; que la superstition y avoit attaché une idée sacrée, & qu'il n'étoit permis d'en porter qu'à des personnes distinguées par la naissance ou par la valeur. L'Auteur appuyant sur ce sentiment, prétend qu'elles servoient même de marques d'honneur dans l'armée, ce qu'il se réserve de prouver plus bas.

M. Vossnæer dans une Note classe les *certania*, ou prétendues pierres fulminaires. Il en distingue deux espèces naturelles : 1. les échinites; 2. les bétomnites qui sont, selon lui, les rayons des *échin* ou ourfins de mer : & deux espèces artificielles, fabriquées de pierre : 1. les pierres non trouées & taillées en coin, propres à être appliquées à quelque instrument; 2. les pierres trouées de manière à pouvoir recevoir

en manche , & taillées en marteau ou maillet, dont on se servoit dans les combats : deux autres classes artificielles, fabriquées de métal : 1. une petite sorte tranchante par les côtés & pointue, pour servir de pointe à une pique ou fleche, & fort en usage dans l'Amérique ; 2. une autre plus alongée, formée en coin, s'élargissant, & tranchante de côté. Cette espèce n'est connue que dans les Indes Orientales, & ce sont les premières armes, dans la construction desquelles on ait employé les métaux.

Rien ne prouve mieux l'usage de ces pierres, même en France, que le morceau suivant des Œuvres de M. Duhamel. (*Hist. Acad. Reg. Scient. Lib. 3.*) « L'illustre & savant M. de » Cocherel, dit-il, a trouvé dans la » terre auprès de la ville de Pacy en » Normandie, quelques os dans un » ancien tombeau, où l'on avoit en- » terré vingt-cinq corps. Au-dessous » de leurs têtes il y avoit quelques » pierres taillées en haches, & enfilées sur des bois de cerf : ce qui » prouve vraisemblablement qu'en ce

» tems le fer n'étoit pas encore en  
» usage dans ce lieu. »

Les trous de ces haches ou maillets de pierre peuvent recevoir un manche d'une grosseur suffisante pour porter des coups mortels à l'ennemi. Les Germains appelloient cette arme *helmbarde* ou *helmakse*. Or *helm* signifie *casque* ; *barde* & *akse* veut dire *hache* : le nom de cette arme meurtrière exprime donc une hache propre à fendre les casques. Cette étymologie & l'usage de cette arme sont attestés par les meilleurs Auteurs des Antiquités Germaniques.

Il n'est pas moins certain que le droit de porter ces haches étoit une marque d'honneur dans les armées : on le prouve, en remontant à l'origine des étendarts. Romulus fit mettre une poignée de foin au-haut d'une pique, & les Soldats qui marchaient sous cette enseigne, étoient nommés *Manipulares*. Au foin on substitua une main & un globe ; ensuite des figures de loups, de sangliers, de chevaux & d'autres animaux, sur-tout d'aigles ; après cela les figures des Empereurs mêmes,

mêmes, des dragons, &c. M. de Lier parcourt les autres peuples de l'antiquité, sans oublier les Juifs, & prouve l'honneur qu'ils portoient tous à leurs différens étendards. Il revient particulièrement à la hache, & trouve que les Nobles dans l'armée de Cyrus étoient distingués par le port des haches; que la hache étoit chez les Romains le symbole de la souveraineté; que le mot de *securis* signifioit chez eux également hache & dignité; que les Rois de Lybie portoient une hache à la main, au lieu de sceptre; que les Etrusques portoient une hache devant leur Roi, comme on en portoit avec des faisceaux devant les Magistrats de Rome.

Quoique les Romains ayent adopté des Etrusques le port des haches & des faisceaux, cet usage d'honorer la hache vient originairement des Scythes, qui étoient les ancêtres des Germains. Ces derniers peuples portoient aussi des especes d'étendards & de marques d'honneur à la guerre; & comme les plus anciens d'entre eux ne connoissoient d'autres Divinités que leurs Bois, il paroît que les pierres fulmi-

naïtes ou haches qu'on trouve quelquefois fichées dans les arbres , y étoient placées pour recevoir dans le trou dont elles étoient percées , quelques branches que les Guerriers y mettoient , & qu'ils les portoient ensuite ou pour armes , ou pour marques d'honneur , ou pour étendards : ce qui explique fort bien l'endroit de Tacite : *Effigiesque & signa quadam detracta lucis in prælium ferunt*. On pourroit croire aussi que leurs bandes ou troupes portoient , selon le même Tacite , le nom de *cuneus* , parce qu'elles étoient rangées sous le même étendard , qui étoit une espece de coin emmanché , de même que les *Manipulares* chez les anciens Romains prenoient ce nom de la poignée de foin qui leur servoit d'étendard.

Mais quel est l'usage que l'on peut avoir fait des petites pierres fulminantes non trouées ? Le sentiment le plus probable est qu'elles servoient aux Frondeurs , dont il y avoit ordinairement un corps nombreux dans chaque armée. La figure de ces pierres , qui seules ne sont guere propres à faire de grandes blessures , donne lieu de croire

F E V R I E R 1761. 75

que les anciens Germains en introduisoient avec effort un certain nombre dans des especes de gros bâtons ou massues fendues par la tête, qu'ils rasfuroient ensuite par des ligamens, pour en faire un instrument plus terrible & plus meurtrier.

L E T T R E I V.

L'AUTEUR se trouve fort embarrassé d'un certain corps rond & applati d'un côté, qu'il croit être de fer, & qui s'est trouvé dans le caveau d'Eext. Cette espece de balle de fer auroit renversé toutes les savantes dissertations sur l'usage des pierres à la place de ce métal. Pour se tirer d'affaire, il rappelle les guerres & les ravages terribles & presque continuels, que le pays de Dreuth a essuyés pendant plusieurs siècles, & soutient que cette balle est un corps étranger à son caveau, & qu'elle y a été portée par hasard. M. Vosmaër vient enfin à son secours, & leve toute difficulté. Il déclare dans une Note, qu'après un examen sévère qu'il a fait de cette masse ronde, il a trouvé qu'elle n'étoit pas de fer tra-

vaillé. Il la reconnoît pour un morceau de mine de ce métal, tel qu'il s'en trouve en grande quantité & à peu de profondeur aux environs de Deventer.

Une petite pierre triangulaire, fort tranchante & pointue, trouvée dans ce même caveau d'Eext, paroît à M. de Lier une de ces pointes qu'on appliquoit aux fleches légères de roseau, comme le font encore aujourd'hui les Islandois & autres peuples du Nord, qui, à la place de morceaux de pierre, attachent aux leurs des arêtes de poissons.

Sur ce que quelqu'un avoit trouvé l'escalier du caveau trop étroit pour donner passage aux corps énormes des anciens Germains, on fait ici une excursion sur les prétendus Géans de l'antiquité; & l'on prouve, par les Histoires sacrée & profane, que le mot de *Géant*, au lieu d'exprimer une stature extraordinaire, dénote tantôt un héros, tantôt un tyran, tantôt un homme violent, scélérat, &c.

Une autre pierre ronde & aplatie, ou espece de petite meule, renfermée aussi dans ce caveau, semble être un

disque des Anciens. Les Germains avoient adopté des Grecs, entre autres usages, celui du disque, tant comme une arme dans leurs combats, que comme un jeu, car ils s'exerçoient à le pousser à un but ou en l'air. Le disque, dont il est ici parlé, est marqué d'une croix; mais cette croix n'est pas un signe du Christianisme: ce qui rendroit le monument beaucoup plus moderne; elle représente seulement la lettre E des Celtes & des anciens Germains, & n'est sans doute que la marque du nom du Soldat ou du Joueur; de même que chez les Medes, les Perses & autres peuples, on reconnoissoit la fleche de chacun par le nom qui étoit écrit dessus.

Dans un Supplément à cette Lettre, l'Auteur fait mention de deux bracelets travaillés de cuivre rouge, & d'une petite médaille, qu'on a tirés du caveau d'Eext, de différens *tumuli*, ou monceaux de terre sans pierres. Il reconnoît ces morceaux pour des antiquités Romaines; & les deux bracelets, dont il donne la figure, lui paroissent être de la sorte de ceux que les Capitaines Romains donnoient aux

Soldats, pour récompenser & encourager leur valeur.

Quant à la petite médaille, un des côtés est entièrement effacé ; on lit sur l'autre : ANTAUG. *Antonius Augur* tus, ou plutôt *Antonius Augur*. On y voit aussi une galère Romaine, & au bas IIIVRPC, *Triumvir Reipublice constituenda*. L'Auteur croit que c'est un des *nummi ferrati* qui, selon Tacite, étoient courans chez les Germains, depuis que les Romains leur avoient appris le commerce, & il est de l'avis du savant Oudaan, qui prétend que dans Tacite, au lieu de *ferrati*, avec une scie, il faut lire *ratati*, avec un vaisseau.

#### LETTRE V. & dernière.

CETTE Lettre roule sur quelques ferremens, découverts dans de pareils *tumuli*, ou simples monceaux de terre sans pierres. Ce sont des garnitures de hallebardes & quelques petits morceaux de cuivre & de chaînes du même métal, que l'Auteur présume être des restes de cuirasses. Il fait valoir cette découverte, pour prouver que les ru-

*multi* simples de terre sans pierres, sont des monumens des Romains, qui connoissoient l'usage de ces métaux, & que par conséquent le caveau d'Eext, les lits des Huines, & d'autres semblables tombeaux, dont on ne tire que des instrumens & des armes de pierre, sont d'une bien plus haute antiquité.

Ces Lettres sont terminées par quelques réflexions sur des arbres d'une grosseur prodigieuse, dont on trouve une grande quantité sous terre dans différens endroits des sept provinces, dans le Brabant, &c. On en voit principalement dans les marais & dans les terres à tourbe, où ils sont couchés à une grande profondeur, dans la direction du Sud-Ouest au Nord-Est. On croit communément que ces arbres ne sont pas du crû de ce pays, qui, dit-on, n'en sauroit produire de cette espèce; on imagine qu'ils ont été amenés ici d'Allemagne, de Norwege ou d'autres pays plus élevés, par la violence des ouragans; qu'ils ont été arrêtés par la vase qui environne ces provinces, & se sont enfoncés dans leur terrain marécageux. Il est aisé, dit notre Auteur, de se convaincre du con-

80 *JOURNAL ÉTRANGER.*

traire, en visitant les marais, dont on a tiré des tourbes, particulièrement dans le pays de Drenth & dans la province de Groningue. A côté des arbres renversés & déracinés, on y verra des tronçons qui tiennent encore aux racines, dans le fond solide & sablonneux.



## ARTICLE IV.

*LETTRE sur l'invention de M. Irwin,  
pour observer les astres en mer.*

**J**E suis un vieux Navigateur, & en cette qualité je prends un vif intérêt à tout ce qui peut contribuer à la perfection de l'art de naviger. Les bruits qui courent depuis un an ou deux, concernant la découverte de la longitude en mer, ont par cette raison, réveillé mon attention, & m'ont engagé dans un examen sérieux des divers moyens imaginés pour la solution de cet important problème.

Parmi les inventions proposées dans cette vue, aucune ne m'a frappé davantage que celle de M. Irwin; je n'ai rien oublié pour en prendre une connoissance exacte & circonstanciée, & mes recherches m'ont appris que cette invention avoit subi un nombre suffisant de preuves pour être assuré qu'on peut, par son moyen, faire en mer toutes sortes d'observations astronomiques. Je suis enfin convaincu, par

## 82 JOURNAL ÉTRANGER.

le témoignage irrécusable de plusieurs personnes, bons juges en ces matieres, que ces épreuves ont eu un succès presque égal en toutes sortes de tems, pourvu que le ciel soit serein, & que les observations, faites de cette maniere, ont toute l'exactitude qu'on peut exiger.

J'ai examiné avec la plus grande attention la *Chaise marine* de M. Irwin, & je n'ai pu refuser mes applaudissemens à une invention si bien conçue & si bien exécutée. En effet, les principes sur lesquels elle est fondée, sont si justes, que si je les avois connus avant l'épreuve de cette invention, j'en aurois d'avance assuré la réussite. Ma satisfaction enfin a été entière, lorsque j'ai vu que par ce moyen on pouvoit se servir en mer, avec la même assurance qu'à terre, des télescopes, des micrometres & autres instrumens, faits pour observer avec exactitude, & dont l'application à l'usage de la Marine étoit presque désespérée.

Après m'être une fois convaincu que l'invention de M. Irwin est suffisante pour observer en mer, malgré les mouvemens du navire, tous les

phénomènes célestes, je me suis mis à examiner si ces phénomènes sont assez fréquens pour remplir l'objet qu'on se propose. Voici des réflexions qui convaincront de l'affirmative.

Tous les Astronomes conviennent que les Satellites de Jupiter offrent le moyen le plus commode & le plus sûr pour déterminer la différence des longitudes. Or je trouve que ces Satellites fournissent un jour dans l'autre cinq observations, dont quatre sont du premier Satellite, & reviennent périodiquement, après un intervalle d'environ quarante-deux heures & demie. La théorie de ces phénomènes a été depuis peu mise dans un nouveau jour par M. Short, & portée à une grande exactitude par le Docteur Bevis.

Je ne me suis pas borné là : j'ai voulu observer ce phénomène dans la Chaise marine de M. Irwin, & j'ai trouvé qu'on y peut déterminer non-seulement dans la minute, mais beaucoup plus exactement, les instans des éclipses, des occultations & des passages (*Cross-transits*) des Satellites de Jupiter. J'ai aussi trouvé qu'avec le télescope marin de réflexion de M.

Irwin, on peut appercevoir dans l'air grossier de Londres, & fort près de la lune, lors même qu'elle est presque dans son plus grand éclat, les étoiles de la sixieme & septieme grandeur. Ainsi l'on pourra observer les occultation de ces étoiles par la lune, ou du moins mesurer leurs distances au bord de cet astre, avec le nouveau micrometre. Il y a à-peu-près par jour une de ces occultations à observer ; mais si l'on fait usage des distances des étoiles au disque de la lune, qui sont comprises dans le champ du micrometre, le nombre des observations fera triplé, & l'on pourra dire avec assurance qu'il n'y aura aucun jour qu'il ne s'en présente quelqu'une, si ce n'est pendant les trois ou quatre jours voisins de la pleine-lune.

On voit par-là qu'on ne sera pas privé de l'occasion d'observer, pendant les six semaines environ qu'on perd Jupiter de vue à cause de sa trop grande proximité du soleil. Je ne contesterai cependant pas que l'observation des Satellites ne soit préférable à toutes les autres, à cause de sa facilité, & parce qu'elle n'exige point,

F E V R I E R 1761. 85

comme les observations de la lune, des calculs laborieux, pour en déduire la longitude ou l'heure du phénomène.

Les limites de ma Lettre me permettent seulement de faire mention d'une méthode de M. Irwin pour déterminer la latitude d'un lieu, & le tems pendant la nuit, au moyen de deux observations d'étoiles, l'une par-devant, l'autre par-derrière. Je ne dis mot de plusieurs autres inventions, par lesquelles il rend les occasions d'observer beaucoup plus fréquentes, & aussi assurées que celles de déterminer la latitude par les hauteurs méridiennes du soleil. J'ajouterai cependant qu'il est en possession d'un moyen de trouver la variation de la boussole, qui est beaucoup plus commode qu'aucun de ceux qui sont en usage, & qui peut être pratiqué plus fréquemment. Il a aussi imaginé une invention propre à mesurer avec exactitude des angles beaucoup plus grands que ceux que renferme le micrometre; en sorte qu'on peut dire, sans exagérer, qu'il a donné à l'art de naviger, une forme presque entièrement nouvelle. Je n'ai plus qu'un mot à dire sur ce sujet. Plein

86 JOURNAL ÉTRANGER.

d'admiration pour la découverte de M. Irwin, je ne puis cependant m'empêcher de censurer sa conduite ; je le dois même, comme bon patriote. Ma censure tombe sur son peu d'activité à solliciter les moyens de mettre promptement en exécution une invention d'une utilité si étendue pour notre nation. Le Parlement a invité par plusieurs actes, les Gens à talens à faire des efforts pour parvenir à cette découverte ; & afin de les encourager, il a promis une récompense considérable à celui qui réussira. Les Lords de l'Amirauté sont même autorisés à avancer les sommes nécessaires pour les épreuves des inventions proposées, & ils l'ont fait plus d'une fois. Malgré ces facilités néanmoins, j'ai oui dire que M. Irwin n'avoit point voulu recourir à ces secours, quoique sa machine ait dû le jeter dans de grandes dépenses ; estimant, selon les apparences, qu'il lui seroit plus honorable de la perfectionner à ses fraiz. Peut-être aussi M. Irwin a-t-il éprouvé des obstacles que je ne connois pas. Je pense cependant que le Gouvernement actuel est trop éclairé pour ne pas accueillir & récom-

F E V R I E R 1761. 87

penfer une invention fi utile , quand même il n'y auroit pas de récompense promise par le Parlement. Je ne ferois enfin me perfuader que dans un fiecle , tel que celui - ci , M. Irwin , quoique d'une nation étrangere , manquât de l'appui néceffaire pour l'aider à mettre fon invention dans le jour convenable pour la faire accueillir du Public.

CETTE Piece nous donne occafion de rappeler celle que nous avons inférée dans le volume de ce Journal pour le mois de Mars de l'année derniere. On y pourra prendre une idée de la machine de M. Irwin , & l'on y trouvera une instruction curieufe fur les tentatives principales qu'on a faites pour réfoudre le problème des longitudes. Nous y ajouterons feulement que l'on pourroit diftinguer deux fortes de folution de ce problème : l'une directe , qui donneroit l'heure du port ou d'un lieu déterminé dans le vaiffeau à tous les infans du jour , ou du moins une fois chaque jour ; l'autre indirecte , en ce qu'elle faciliteroit à l'Obfervateur le moyen de faire une obfervation ,

d'où l'on pourroit déduire la longitude. La solution de M. Irwin est de cette seconde espece. Ce n'est pas proprement résoudre le problème des longitudes, c'est faire une partie du chemin vers la solution du problème. Le reste est l'ouvrage de l'Astronome ; c'est à lui à prescrire les observations, à perfectionner les théories de la comparaison desquelles on peut déduire la longitude. Nous laissons à des personnes plus instruites le soin de juger jusqu'où l'Astronomie est parvenue à cet égard. Quant à M. Irwin, il nous paroît qu'il a rempli son objet aussi parfaitement qu'on pouvoit le desirer.

Nous souhaiterions fort avoir, sur la construction de la machine de M. Irwin, les lumieres de l'Auteur de cette Lettre ; car nous avons de la peine à nous persuader que tout son mécanisme se réduise à ce qu'on lit dans le morceau du Journal Etranger du mois de Mars dernier. En effet on avoit déjà essayé ou proposé plusieurs suspensions pour observer en mer ; mais ces essais n'avoient point réussi, & ne pouvoient point réussir, par des raisons qu'une connoissance suffisante de la Mécha-

nique eût pû faire prévoir d'avance. Car supposons un poids suspendu de la manière qu'on voudra à un point d'un navire, il prendra la situation verticale, & il la conservera tant que le navire conservera un mouvement uniforme; mais aussitôt que ce mouvement sera retardé ou accéléré, le poids tendant à conserver son mouvement imprimé, sera porté en avant, ou restera en arrière, par la même raison qui fait qu'un homme qui est debout dans un bateau, court risque d'être renversé, s'il n'est pas sur ses gardes, lorsque le bateau touchant au rivage, vient à s'arrêter tout-à-coup. Le poids qui est le modérateur de la machine de M. Irwin, sembleroit devoir éprouver un pareil mouvement, & par conséquent communiquer à la chaise où est assis l'Observateur, un mouvement d'oscillation. Ces raisons nous inspirent une vive curiosité de connoître le moyen par lequel M. Irwin obvie à cet inconvénient. La suspension particulière de cette machine, qui consiste en un genou, y remédieroit-elle par le frottement bien proportionné du globe contre les deux surfa-

ces sphériques concaves qui le renferment ? On pourroit peut-être aussi diminuer ou anéantir les oscillations de ce poids, en le faisant plonger dans un fluide un peu difficile à diviser, comme on le pratique pour réduire promptement au repos le fil-à-plomb d'un quart de cercle. Mais nous suspendons nos conjectures sur ce sujet. Nous nous empresserons de communiquer à nos Lecteurs ce que nous apprendrons de plus détaillé sur cette invention & sur ses succès.



## ARTICLE V.

*VERHANDELINGEN* *virgegeeven*  
*door de Hollandsche Maatschappye*  
*der Wetenschappen te Haarlem, &c.*

- « MEMOIRES publiés par la Société
- » Hollandoise des Sciences, établie
- » à Haarlem. Tom. IV. A Haarlem,
- » chez J. Bosch, 1758, in-8°. 765
- » pages, sans la Préface & les
- » Tables. »

**L**E nombre des Sociétés savantes  
 s'accroît de jour en jour en Europe ;  
 mais elles ne font pas toutes également  
 utiles au progrès des Arts. Cette mul-  
 titude d'Académies, qui n'ont que la  
 Littérature pour objet, n'est guère  
 propre qu'à répandre un goût faux ou  
 rétréci, à consacrer des préjugés, à faire  
 éclore un essain d'Ecrivains médiocres,  
 qui auroient pu être utiles à la société  
 en s'appliquant à d'autres travaux ;  
 mais on doit applaudir à l'établisse-  
 ment des Sociétés qui se consacrent  
 aux sciences de faits, de calculs. &c

d'observations. La Nature est un champ immense , & dont la plus grande partie est encore en friche ; on ne sauroit trop multiplier les mains qui le cultivent , le débarrassent de ses ronces , & travaillent à le rendre fertile. Parmi ces Sociétés savantes & utiles ; on comptera sans doute la Société des Sciences de Haarlem. Avant que de rendre compte de ses travaux , nous allons rappeler en peu de mots l'histoire de son institution , les objets qu'elle s'est proposés , & le plan qu'elle a suivi.

Un certain nombre de Gens de Lettres avoient formé une Société particulière, dans laquelle ils faisoient quelques expériences, & conféroient ensemble sur les résultats. Ces conférences leur donneroient l'idée de former en Hollande un établissement semblable à ceux des autres Nations savantes de l'Europe. Ils se proposerent donc de faire des Mémoires sur différentes parties des Sciences , & de fonder des prix pour ceux qui auroient le mieux traité les sujets qu'ils auroient proposés. Sept Membres du Magistrat de Haarlem s'unirent donc , & ouvrirent la première As-

F E V R I E R 1761. 93

semblée le 21 Mai 1752. Ils nommerent M. Vandersta , Ministre Luthérien de cette Ville , pour leur Secrétaire perpétuel. Dans le courant de la même année , & dans l'année suivante , le nombre des Membres fut augmenté ; & cette Société , composée aujourd'hui des plus savans hommes de Hollande , élit pour son Protecteur le jeune Prince Stathouder , à qui le premier tome de ses Mémoires est dédié.

Comme ces Mémoires ne sont connus que du petit nombre de ceux qui peuvent les lire dans la Langue originale , nous croyons qu'on nous saura gré de remonter au premier volume , d'indiquer ou d'analyser successivement tous les Mémoires qui composent cette savante Collection.

Nous nous contenterons de rapporter simplement les titres des Mémoires de Mathématiques , & d'autres de pur calcul , qui par leur nature même ne sont pas susceptibles d'extrait ; mais nous extrairons des autres les découvertes ou les remarques qui nous paroîtront intéressantes pour l'utilité publique , ou pour le progrès des Arts.

Le premier volume de ces Mémoires parut en 1754. La Préface expose d'abord en peu de mots le plan de cette nouvelle association. Tous les Membres se proposent de réunir leurs travaux, pour concourir au bien & à la gloire de la Patrie, à l'encouragement des Sciences & des Arts. La Société distribuera tous les ans un prix, consistant en une médaille d'or, autour de laquelle on verra, en guise de cordon, le nom de celui qui l'aura remportée, avec l'année.

L'inquiétude sur les inondations, sur la diminution des côtes, sur la conservation des digues, &c. Le danger imminent dans lequel se trouve la plus grande partie de la Hollande & la Province d'Utrecht, par les accroissemens des sables dans les rivières, particulièrement dans la Leck; l'augmentation considérable de ces tristes aspects depuis le commencement de ce siècle, & sur-tout depuis les derniers vingt-cinq ans, sont des matières trop importantes pour ne pas mériter toute l'attention des Habitans de ces Provinces.

Ce sujet, qui est certainement le

plus intéressant pour la Nation, fournira tous les ans une question pour le concours du prix ; celle qui a été proposée pour cette année, se trouve à la fin du volume , avec la piece qui a remporté le prix. Tout le monde est admis au concours , à la réserve des Membres de l'Académie.

Elle exclut de ses travaux tous les sujets qui ne sont que de pure spéculation , & ne s'occupe que des recherches d'une utilité directe. Elle se propose de travailler pour la postérité , aussi-bien que pour ses contemporains. Elle s'occupera des moyens de rendre les machines , les inventions des Arts , &c. moins dispendieuses , plus commodes & plus généralement utiles. Les découvertes & les observations curieuses & utiles sur la Botanique , la Chymie , l'Anatomie , la Médecine , la Chirurgie , &c. en un mot , tout ce qui peut contribuer à l'encouragement & à la perfection des Sciences & des Arts , entre dans le plan qu'elle a embrassé.

On n'oubliera pas même des sujets de Théologie : mais on en écartera toutes les controverses & les discus-

sions particulieres ; on ne traitera cette science que dans ses principes généraux & universels , & les Mémoires qu'on donnera sur cet objet seront faits pour être lûs par tous ceux qui portent le nom de Chrétiens. Enfin on travaillera sur tous les sujets de Littérature , d'Histoire , de Métaphysique , de Politique , de Physique , d'Histoire naturelle , de Morale , de Géographie , &c. autant qu'ils auront quelque utilité directe.

Après avoir exposé les vûes que s'est proposées la Société de Haarlem dans ses travaux , nous allons suivre l'ordre des Mémoires , & nous nous arrêterons sur ceux qui mériteront d'être connus plus particulièrement.

#### M É M O I R E I.

*NOUVEAU Calcul de Fractions logarithmiques ; par Guill. Otton Reitz , Lecteur & Recteur à Middelbourg.*



#### M É M O I R E II.

## M É M O I R E II.

*REMARQUES sur le Calus des os ;  
par M. Thom. Schwencke, Profes-  
seur de Médecine à la Haye.*

Ce Savant suppose d'abord ce que Clopton Havens & d'autres d'après lui ont dit sur les couches qui composent les os , & les expériences que M. Duhamel a faites à ce sujet ( *Mém. de l'Acad. des Sciences*, 1739, 1741, 1742 & 1743 , ) avec la *Rubia tinctorum* sur les cochons, dont les os sciés ont fait voir les différentes couleurs des couches , selon que cette teinture avoit été mêlée dans la nourriture de l'animal. M. Schwencke conclut de-là, que la teinture ne teint plus les os une fois formés ; & que les couches des os se forment entre le periofte & les vaisseaux qui amènent les sucs.

Le hazard a donné lieu à ces expériences. On présenta un petit cochon sur la table d'un Teinturier Anglois : ses os étoient d'un beau rouge , & , ce qui étoit remarquable , les dents étoient blanches.

98 *JOURNAL ÉTRANGER.*

M. Schwencke conclut de-là, que le periofte est le seul organe propre à séparer cette couleur ; & à la communiquer aux couches des os , pendant qu'on ne voit pas que la chair , la peau , le poil , &c. prennent des couleurs de la nourriture.

Il rapporte ensuite les propres expériences qu'il a faites sur des lapins vivans , auxquels il cassoit des os , & il en tire des inductions ingénieuses sur la maniere dont se forment d'abord les callus , de-là les cartilages , & enfin les os. C'est par cette vertu de coalition qu'il a observée dans les os cassés , qu'il rend raison des coalitions accidentelles des os tendres , des fœtus dans la matrice , & de la formation de différens monstres.

Il soutient enfin qu'il y a une uniformité de végétation ou d'accroissement dans toutes les parties du corps , qui est plus fort dans les corps jeunes , où la formation du calus & de l'os se fait beaucoup plus vite ; dans les fractures , un os nouvellement formé au-dessous de l'os brisé , expulsé promptement ce dernier. Il rapporte l'exemple d'une jeune fille , dont il a

F E V R I E R 1761. 99

où la mâchoire inférieure droite avec le *processus coronoïdes*, expulsée par une autre formée en-dessous, & tirée de la bouche avec le secours des instrumens.

Il appuie son sentiment par le changement des dents, tant dans les enfans que dans les adultes, par la croissance des ongles, des cheveux, des bois de cerfs, &c. & il renvoie ceux qui doutent de cette uniformité de végétation, au bel Ouvrage Anglois *sur la conformité de la génération entre les animaux & les plantes*, de Jacques Pearson.

### M É M O I R E III.

*REMARQUES sur l'élévation de la mer & sur l'abaissement des terres, le long des côtes des Pays-Bas; par Jean Lulofs, Professeur de Physique & d'Astronomie dans l'Université de Leide.*

L'AUTEUR, après avoir dit un mot en passant sur les révolutions que les eaux & les continens de notre Terre peuvent avoir subies depuis la création, s'inscrit en faux contre le système de Linnaeus, qui, ayant observé que sur

certaines côtes de la Suede les terres s'élevent , pendant que la mer se retire , conclut de-là , dans son *Traité de Telluris habitabilis incremento* , que la même chose doit avoir lieu sur tout le Globe. Le célèbre Celsius appuie le sentiment de son compatriote par de nouvelles preuves , & donne même une table , où l'on voit d'un coup d'œil , combien la mer baissera dans la suite : il assure en conséquence qu'elle est aujourd'hui de quarante-cinq pieds géométriques plus basse qu'elle n'étoit il y a 1000 ans ; que dans 1000 ans elle diminuera encore de quarante-cinq pieds , &c.

M. Lulofs combat d'abord les opinions de ces illustres Suédois par la relation qu'Eustache Manfredi donne , dans les *Commentaires de l'Académie de Bologne* , de l'accroissement de la mer du côté de Ravenne , & même de Venise ; on a été obligé dans cette dernière Ville d'abandonner une Eglise souterraine , & de rehausser un marché & une promenade.

Frappé d'ailleurs de ce qui se passe à cet égard dans sa Patrie , il ajoute , qu'il seroit à souhaiter pour elle que ces sa-

vans Suédois eussent dit la vérité ; les rivières des Provinces-Unies ne seroient pas si embarrassées de sable & de vase , & leur cours seroit beaucoup plus libre , si la mer s'y abaissoit peu-à-peu. Mais leurs habitans éprouvent tous les jours le contraire , & sont menacés d'être engloutis tôt ou tard par les flots de la mer , qui avance toujours sur eux , si l'on ne pense pas à tems à prévenir le danger , ou du moins à le diminuer en le reculant.

M. Lulofs se propose d'examiner dans ce Mémoire l'état des côtes de Hollande ; & convaincu que nous connoissons fort peu par théorie la manière d'opérer des causes naturelles , il promet de s'en tenir uniquement à l'expérience.

Il entre d'abord en discussion avec le sieur l'Epie , qui , dans ses *Recherches sur la situation naturelle ancienne & moderne de la Hollande* , prouve clairement , que depuis 300 ans le terrain de la Nord-Hollande a baissé , ou que la mer y est devenue plus haute. Les moulins dont les habitans se servent pour chasser les eaux de leurs

terres inondées , furent inventés vers l'an 1445 , & ceux d'Enkhuizen en eurent un pressant besoin dès 1452. Ce même l'Epie conclut par d'autres observations que depuis 1452 jusqu'en 1616 , c'est-à-dire , dans environ un siecle & demi , le terrain de la Nord-Hollande a baissé , ou la mer a monté d'environ cinq pieds & demi : ce qui fait environ un pied tous les trente ans.

M. Lulofs prétend prouver par d'anciens témoignages que la Nord-Hollande , avant que d'être entourée de digues , ne consistoit qu'en morceaux de terre entrecoupés d'eaux marécageuses : la vase des rivières n'a pas pû contribuer à les hausser ; elle a été amenée jusques aux embouchures , & une grande partie de la Sud-Hollande lui doit sa naissance. Il présume que les vents d'Est peuvent avoir chassé les eaux intérieures des terres , & causé par-là leur abaissement , aussi-bien que celui des terres même , relativement à la hauteur des eaux de la mer ; & il se range du côté de ceux qui attribuent l'accroissement de la Zuider-

F E V R I E R 1761. 103  
zée aux élargissemens considérables des  
bouches , par lesquelles elle commu-  
nique avec la mer du Nord.

Il propose à examiner si l'action  
des moulins qui servent à chasser les  
eaux des terres , ne contribue pas en  
même-tems à user & diminuer le ter-  
rein , (a) & si l'accroissement journa-

---

(a) Nous croyons devoir rapporter ici un  
trait d'Histoire des plus singuliers , pour don-  
ner à nos Lecteurs une idée du peu de soli-  
dité de ce terrain.

« Sous le regne de Guillaume II , Roi des  
» Romains & Comte de Hollande , Enshui-  
» zen & Staveren n'étoient séparés que par  
» un courant qui se fornoit du montant des  
» marées ; & l'espace que couvre la Zuider-  
» zée , étoit rempli par des pâturages abon-  
» dans. Hatman-Galama, Gentilhomme Fri-  
» son , avoit ses terres dans ce district. Un  
» jour qu'il se promenoit dans ses prés , il  
» apperçut un harang dans une fosse qui n'a-  
» voit aucune communication apparente avec  
» la mer : il jugea qu'il falloit qu'elle se fit  
» sous terre , & que le terrain sur lequel il  
» marchoit , étoit creux ; d'où il conclut que ,  
» sans cesse miné par un élément qui détruit  
» les fondemens les plus solides , il ne pou-  
» voit subsister long-tems. Il se pressa de  
» vendre ses biens , & du produit il acheta  
» un village que ses descendans possèdent  
» encore. Sa prévoyance le servit utilement :

fier des nouvelles eaux intérieures dans les terres , ne doit pas être attribué en partie à la fureur qu'on a de dessécher des marais , auxquels on feroit mieux de ne pas toucher ? Ces causes jointes à l'abaissement , peut-être réel des terres & à l'élévation de la Mer , peuvent , selon lui , produire cet effet menaçant , qui devoit effrayer les Hollandois , s'ils n'étoient pas aussi accoutumés au spectacle continuel des eaux.

Le sieur Crugius , habile Arpenteur & Géographe , prétend dans son *Traité sur la Mer Wede* , ( a ) que la mer du Nord & la Zuiderzée sont montées dans le dernier siècle de deux pieds , relativement au terrain de la Sud-Hollande & à ses eaux intérieures , dont l'évacuation devient par-là si difficile qu'on sera à la fin obligé d'exécuter le plan projeté depuis si long-tems

» ce terrain fut abimé peu après , & les vais-  
 » seaux jettent aujourd'hui l'ancre dans cet  
 » endroit , qui forme une bonne rade. » *Hist.  
 Gén. des Provinces-Unies* , tom. 1 , pag. 25.  
 ( a ) Riviere , sur laquelle est située la ville  
 de Dordrecht.

F É V R I E R 1761. 105

de construire des écluses auprès de Katwyk , pour saigner immédiatement le Rhinland & les districts voisins , sans faire dépendre le dessèchement des terres de l'inconstance des vents.

M. Lulofs conteste l'exactitude de ces observations , & rapporte plusieurs nivellemens faits par différens Géographes habiles , par lesquels il conclut que la différence de la hauteur de la mer du Nord à celle des eaux intérieures est tout-au-plus de dix pouces & demi.

Il combat même , par le témoignage des Anciens , le prétendu accroissement de la mer de deux pieds par siècle. Si depuis le tems de Tacite , dit-il , la mer s'est élevée de deux pieds tous les cent ans , la Hollande auroit été pour lors de 34 à 35 pieds plus haute que la Mer , & cet Historien n'auroit pas pû l'appeller *Insulam palustram humilemque*. Il s'appuie du témoignage du célèbre Janus Douza , qui a prouvé dans ses *Annales Hollandia* , que les Romains avoient déjà construit des digues pour garantir le Pays du danger des inondations : preuve

incontestable qu'il étoit dès-lors fort bas , & presque au niveau de la mer.

M. Lulofs , après avoir combattu la prétendue élévation périodique de la mer , détruit pareillement l'abaissement continuel des terres. En convenant même que la plus grande partie des Pays-Bas doive sa naissance au dépôt de la vase que les rivières ont fait à leurs embouchures , il veut bien que cette vase puisse s'affaisser pendant un certain tems ; mais elle doit à la fin s'affermir & se consolider , sans pouvoir s'abaisser davantage.

Il distingue enfin , à ce qu'il paroît , pour la consolation de ses compatriotes , entre l'élévation périodique de la mer & ses irruptions occasionnées par des tempêtes jointes aux hautes marées , & il croit ces dernières suffisantes pour rendre raison des submersions de deux villages auprès de la petite isle d'Urk dans la Zuiderzée , du fameux château de Britten & de la tour de Caligula , qui sont aujourd'hui sous les flots bien avant dans la Mer devant Karwyk. Il ne conçoit pas que pour rendre raison de ces engloutissemens de terres , il soit nécessaire de supposer.

que la mer ait été alors plus basse de trente ou quarante pieds, & qu'elle se soit élevée depuis à cette hauteur. Il étoit que les flots poussés impétueusement par les vents d'Ouest, de Nord-Ouest ou du Nord, fussent pour miner un terrain, un château, &c. le faire écrouler & enfoncer dans le sable.

Mais nous demanderions volontiers à M. Lulofs, comment il pourroit appliquer ce raisonnement à la submersion du château de Britten, dont on a vû encore les fondemens tout entiers sous les flots en 1596, lorsque dans les basses marées il resta pour la dernière fois à découvert pendant quinze jours; de sorte que toute la Hollande accourut pour admirer ce monument de l'Antiquité, & en prendre les dimensions qui ont été gravées, entr'autres dans le *Tome I. de l'Histoire générale des Provinces-Unies*. On a beau chercher à se faire illusion, ces sortes de spectacles sont plus convaincans que les mesures & les combinaisons les mieux concertées.

LES ÉCRIVAINS DE LA VÉRITÉ

## M É M O I R E IV.

*GUERISON singuliere d'un enfant,  
frappé d'une aîle de moulin à la tête ,  
par J. H. Schutte, Médecin.*

Un garçon Boulanger à Cleves, âgé de douze ans & quatre mois, se promenant sur la galerie d'un moulin, fut frappé par une des aîles derrière la tête. On le trouva sans connoissance, nageant dans son sang mêlé d'un peu de cervelle, dont il y en avoit encore sur son front, & entre les boutons de sa veste. Le coup avoit cassé l'os parietal droit, de la longueur d'un travers de doigt, & d'autant l'os frontal; il avoit fait entrer les deux éclats l'un sur l'autre au-dessous du crâne, & fait sortir la cervelle par-dessus. On mit d'abord dans la plaie des tampons de charpie trempée dans de l'essence de succin & d'agrimoine, mêlée d'un peu de miel rosat. On pansa la tête avec un sachet d'herbes céphaliques chaudes, bouillies dans du vin; & l'on ordonna une composition corroborante à donner au malade par intervalles.

On jugea l'application du trépan inutile, & même dangereuse. On continua pendant quelques jours le même pansement, à la réserve du miel rosat, qu'on supprima : & à la fin on fit les pansemens avec de la charpie sèche.

On observoit distinctement le battement du poulx dans la cervelle, & l'on vit de petites veines former peu-à-peu de la substance du cerveau, une texture subtile, & à la fin une pellicule qui le couvroit : trois fragmens de l'os frontal s'étant détachés, furent expulsés ; & il se forma de la nouvelle chair, qui remplit peu-à-peu le vuide de la plaie, que dans les pansemens on a toujours eu soin de couvrir d'une petite plaque de plomb. Depuis environ deux mois, époque de l'accident, l'enfant se promène par-tout dans la maison, fait bien ses fonctions naturelles, jouissant, comme auparavant, d'une bonne mémoire, récitant, sans hésiter, son catéchisme & ses regles d'arithmétique.

L'Auteur joint à l'histoire de cet accident quelques remarques, pour combattre le sentiment d'Hippocrate, qui, *scđ. 6, aphorism. 18*, déclare

110 JOURNAL ÉTRANGER.

toutes les blessures du cerveau mortelles. Il rapporte des exemples tirés de plusieurs Médecins & Anatomistes. Il auroit tiré des faits & des autorités incontestables en faveur de ce sentiment, des Mémoires de notre Académie de Chirurgie, s'il les avoit consultés.

M É M O I R E V.

*ESSAI sur le moyen de découvrir avec certitude le mélange pernicieux du plomb dans les vins, par M. Gaubius, Professeur de Chymie, &c. dans l'Université de Leide.*

Les ravages étonnans que la maladie, connue sous le nom de colique de Poirou, a faits depuis environ vingt-cinq ans dans plusieurs villes d'Hollande, ont engagé les Médecins & d'autres Savans à rechercher la source de ce fléau terrible, & nouveau dans ces Provinces.

M. Gaubius, sans s'arrêter à tous les sentimens différens qu'on a débités sur ce sujet, par rapport à la qualité des alimens, s'attache particulièrement aux vins du Rhin & de la Moselle, & pré-

F E V R I È R 1761. LIX

tend que les mélanges détestables de blanc de plomb, de minium, de sucre de Saturne, &c d'autres préparations de ce métal, dont les marchands de vin se servent pour falsifier & adoucir leurs vins, sont les principales causes de ces funestes effets.

Il convient que cette même maladie attaque quelquefois des personnes fort sobres, & qu'elle épargne souvent les plus grands ivrognes. Il ne doute point que les amendes & les peines afflictives prononcées par les Loix contre ceux qui falsifient les vins, n'imposent à la plupart des marchands. Mais il est persuadé que l'avidité de s'enrichir promptement, en séduit beaucoup d'autres : & il est convaincu par ses propres expériences faites sur ces vins, que, loin d'être à l'abri de ces empoisonnemens, on y est aujourd'hui plus exposé que jamais.

Il infere de-là, qu'il est de la dernière importance pour les habitans des Provinces-Unies, qui font une grande consommation de ces vins, de connoître un moyen aisé & infaillible de découvrir ces mélanges dangereux : & il compte rendre un grand

112 JOURNAL ÉTRANGER.

service à ses compatriotes, en le rendant public.

Il veut bien croire que c'est dans ces mêmes vûes salutaires, que les Auteurs d'un certain *Journal Hollandois*, en faisant l'extrait d'un *Traité sur la colique de Poitou*, ont publié un moyen d'éprouver ces vins falsifiés. C'est d'y verser de l'esprit de sel, qui, à ce qu'ils prétendent, précipite visiblement les ingrédiens de plomb au fond du vase. Il ajoute que sur la foi de ce Journal, on a prodigué une infinité d'esprit de sel, sans en être plus assuré sur la découverte de la fraude.

Ayant connu l'insuffisance de cette épreuve, il en avertit ses compatriotes, & leur en fournit une autre également aisée, mais absolument sûre.

Il est vrai, dit-il, que les préparations de plomb dissoutes dans du vinaigre, de l'eau-forte, &c. sont précipitées par l'esprit de sel en forme d'une poudre blanche. De-là, on aura vraisemblablement conclu par analogie, que cet esprit doit agir de même sur des vins falsifiés avec du plomb. Mais ces sortes de raisonnemens sont très-faux, & souvent dangereux en

F E V R I E R 1761. 113  
fait de Chymie. Quelque ressemblance qu'il paroisse y avoir entre l'acide du vinaigre & celui du vin du Rhin & de la Moselle, il n'est pas moins vrai que ce sont des acides très-différens.

M. Gaubius a. fait dissoudre lui-même dans ces vins une bonne partie de sucre de Saturne ; & l'esprit de sel qu'il y a versé depuis, ne les a pas rendus troubles, & n'a rien précipité. Il en a exposé d'autres, dans lesquels il avoit mêlé du blanc de plomb, du minium, &c. à une chaleur modérée : les vins en sont devenus très-doux ; mais en y versant de l'esprit de sel, il n'y a trouvé aucun changement.

Il observe encore que le vinaigre de plomb, *acetum plumbi*, en y versant du vin du Rhin & de la Moselle, ne se trouble & ne se précipite pas moins qu'en y versant de l'esprit de sel : preuve incontestable de la différence de l'acide du vinaigre à celui des vins.

M. Gaubius, après avoir prouvé l'insuffisance de cette épreuve, en analyse une autre publiée par Hockelius, dans les *Ephemerid. nat. curios.* & fait

voir qu'étant fondée sur le même principe que la précédente, elle est également fautive. C'est de verser dans ces vins douteux quelques gouttes d'huile de vitriol rectifié. Cette huile précipite la solution de plomb faite avec du vinaigre : mais elle ne touche pas aux préparations de ce métal, quand elles sont dissoutes dans le vin.

Les alkalis mêmes, qui, d'ailleurs précipitent tous les métaux dissous dans des acides, ne font point d'effet sur les vins falsifiés avec du plomb, comme M. Gaubius l'a expérimenté lui-même ; c'est pourquoi il rejette pareillement les moyens d'essayer ces vins avec des alkalis, que différens Auteurs avoient proposés dans les *Ephemerid. nat. curiosor.*

On s'étonne avec raison, continue M. Gaubius, de la négligence avec laquelle les Médecins ont traité dans leurs Ecrits, un sujet de cette importance ; d'autant plus que la Chymie a depuis long-tems enseigné le vrai moyen de découvrir cette imposture, & que les Tribunaux en Allemagne s'en servent même pour convaincre les contrevenans.

C'est la liqueur connue de tant d'Auteurs, sous le nom d'Encre de sympathie, *atramentum sympatheticum*, & qu'on pourroit à juste titre appeller, *liquor vini probatorius*. En voici la préparation :

Prenez une once d'orpiment, & deux onces de chaux vive. Pilez-les en poudre; mêlez-les; & après les avoir mis dans une phiole de verre, versez-y douze onces d'eau de pluie bien pure. Bouchez bien le verre, & après avoir laissé infuser la liqueur pendant vingt-quatre heures, laissez-la refroidir; & la poudre s'étant précipitée au fond, transvuidez doucement la liqueur, & conservez-la pour l'usage dans un vase bien bouché.

Pour avoir plutôt fait, on peut faire bouillir le mélange, au lieu de le laisser infuser : mais il ne doit pas bouillir au-delà d'une demi-heure.

On peut éprouver la bonté de la liqueur, en versant quelques gouttes dans un peu de vinaigre de plomb ou de litharge. Si le mélange en devient sur le champ noir & trouble, elle est propre à déceler les vins falsifiés. On s'assure par ce même moyen, si étant

vieille, elle a conservé sa vertu laquelle s'évapore aisément, si l'on n'a pas soin de la tenir bien bouchée.

Lorsqu'il s'agit d'essayer les vins, on y laisse tomber quelques gouttes. Si le vin se trouble d'abord, en prenant une couleur rousâtre, tirant vers le brun & le noir, on peut être sûr qu'il est plus ou moins falsifié avec des préparations de plomb; & plus sa couleur tirera vers le brun ou le noir, plus il sera chargé de ces dangereux mélanges. Si au contraire le vin est franc & sans mélange, il se troublera seulement en prenant une couleur blanchâtre.

Notre Auteur finit son Mémoire par alléguer un fait d'après Cohausen, qui rapporte (*Ephemer. nat. curios.*) qu'en 1724 tous les Moines d'un certain Couvent à Trèves, furent à la fois saisis d'une violente colique de Poitou, pour avoir mangé du beurre, qui, après avoir resté long-temps dans des vases de plomb, en avoit contracté un goût extrêmement doux.

M. Gaubius s'étant apperçu, pendant la dernière mortalité des bestiaux, qui avoit considérablement fait ren-

cherir le beurre en Hollande, qu'on l'avoit pareillement falsifié avec des préparations de plomb, pour frauder sur le poids, recommande l'usage de cette même liqueur, pour essayer le beurre suspect; elle ne fait aucun effet sur le beurre, ni sur sa couleur, lorsqu'il est pur: mais quand il est falsifié avec du plomb, & qu'on le frotte avec ladite liqueur dans un mortier de verre, il devient d'abord brun, ensuite noir, râtre, & semblable à de la boue,



## ARTICLE VI.

*CHARACTER of the Irish , Scots  
and English.*

« CARACTERE des Irlandois , des  
» Ecoſſois & des Anglois. » *Extrait*  
» *du London Chronicle , Oâ. 1760.*

**S**I nous comparons les habitans de l'Europe avec ceux des autres parties du monde, les derniers ne nous paroîtront pas de beaucoup supérieurs aux Satyres fabuleux de l'Antiquité, & nous pourrions bien ne leur trouver que l'apparence de l'humanité. Il est vrai que les Turcs , les Persans & les Indiens ont comme nous des Ecoles de science. A Constantinople, au Grand-Caire , à Ispahan, à Agra , il y a des Professeurs payés par le Gouvernement pour instruire la jeunesse dans l'Astronomie , la Géométrie , l'Arithmétique , la Poésie & la Langue Arabe ; mais la science qu'on y enseigne , au lieu d'étendre les lumieres & la vérité , n'est propre qu'à joindre l'en-

tièrement & la vanité à l'ignorance ,  
& à jeter dans les esprits les ténè-  
bres de l'erreur & l'orgueil du pé-  
dantisme.

Il seroit bien digne de l'attention  
des Philosophes de suivre les causes  
de la révolution & de la décadence des  
Arts dans ces contrées fertiles , situées  
sous les plus beaux climats , dont les  
habitans ont non-seulement tout le  
loisir nécessaire pour cultiver la Philo-  
sophie , mais encore sont encouragés  
à cette étude par les livres sacrés de  
leur Religion même. Comment a-t-il  
pû se faire que ces contrées qui ont  
été le berceau de la science , & d'où  
elle s'est répandue dans le monde ; qui  
après une longue succession d'ignorance  
ont vû renaître les Arts du tems des  
Califes Arabes , se soient replongées de  
nouveau dans leur première barbarie ?

Les Royaumes de l'Asie mineure ne  
sont pas à beaucoup près si peuplés  
qu'ils l'étoient autrefois. C'est l'effet  
du mauvais Gouvernement. Tandis  
que dans une partie de ces contrées  
les habitans sont trop multipliés , &  
pour ainsi dire , trop serrés , une autre  
partie est absolument inhabitée. Un

Pays devient stérile par trop ou trop peu de culture. Ainsi toute la Nature doit changer de face à la longue. Ici une portion de terre est épuisée & appauvrie par un travail trop continu; là le terrain devient sauvage & stérile par le défaut de culture humaine. A mesure qu'un Pays perd sa fertilité, il se dépeuple; & à mesure que le nombre des hommes diminue, le goût des Arts, & leur utilité même, diminue dans la même proportion.

On peut expliquer par-là pourquoi les habitans de l'Asie sont plus sauvages que ceux de l'Europe, dont les différentes parties sont divisées en petits districts & gouvernées par des loix équitables & modérées; & dont les habitans, répandus avec plus d'égalité, trouvent dans une défiance mutuelle, leur mutuelle sécurité.

La différence qui se trouve entre les Asiatiques & les Européens est frappante & sensible; les Orientaux même reconnoissent notre supériorité intellectuelle. Mais c'est l'ouvrage d'un discernement très-fin & d'un esprit très-pénétrant, de saisir avec justesse les petites nuances qui distinguent les différens

fétens Pays de l'Europe, comparés les uns aux autres, de marquer le génie & le caractère de chaque Peuple, d'en chercher le principe dans les accidens, le climat, le gouvernement ou la Religion, & de ne se laisser égarer dans cette recherche, ni par les passions particulieres, ni par les préjugés nationaux.

Jettons d'abord un coup-d'œil sur l'Irlande, qui forme la partie la plus occidentale du Continent; les habitans y sont particulièrement distingués par la gaieté & la légèreté de leur humeur; les Anglois transplantés dans ce Pays, y perdent avec le tems leur air sérieux & mélancolique, deviennent plus gais, plus dissipés, plus amoureux du plaisir, & moins adonnés à la réflexion. On ne peut pas dire que cette différence d'humeur naisse du climat ou du sol, qui sont en général les mêmes qu'en Angleterre. Elle ne peut être que l'effet du gouvernement. Les Irlandois vivent dans une contrée fertile, séparée du reste du monde, protégée par une nation puissante contre toute insulte de la part des Etrangers; indifférens sur la grandeur de leurs voi-

ins, ils n'ont point d'intérêts nationaux assez importans pour les inquiéter, & pour obscurcir la gaieté de leur caractère par la gravité de l'orgueil. Dans cet état ils se livrent à l'indolence & au plaisir, suivent leurs goûts autant qu'ils peuvent, sont aisément dominés par le ressentiment, & se soumettent sans peine à l'autorité.

L'Ecosse avoit eu jusqu'au dernier siècle le droit de se gouverner elle-même, tant pour l'administration extérieure qu'intérieure; le sentiment du pouvoir, & une longue continuation du même gouvernement produisent nécessairement l'amour de la patrie; aussi les Ecossois sont-ils toujours prévenus en faveur de leurs compatriotes, & jaloux de la gloire de leur pays. La cause de ces passions nationales a cessé avec l'administration nationale; mais les effets en sont encore sensibles, & dureront peut-être plusieurs siècles. Le terrain de l'Ecosse est peu fertile, & conséquemment le peuple y est frugal; il seroit absurde qu'il eût le même goût pour le plaisir que le peuple d'Irlande; ce seroit se créer des besoins qu'il n'est pas au pouvoir de la nature de satisf-

faire. Cette frugalité mene plusieurs autres vertus à sa suite : les Ecoissois ont du courage dans l'adversité, parce que dès leur enfance ils ont appris à souffrir ; ils sont modérés dans la prospérité, parce qu'il est rare que ceux qui ont été élevés dans la simplicité, acquièrent, après un certain âge, de nouveaux goûts pour le luxe & pour le raffinement des plaisirs.

L'Anglois, séparé par les mers du reste du monde, differe de tous les autres peuples par ses mœurs, son caractère, son tour d'esprit ; les traits qui le caractérisent sont en partie l'effet du gouvernement, & en partie celui du climat & du sol. Comme le gouvernement est chargé des plus grands intérêts de l'Europe, chaque citoyen ayant une part dans le Gouvernement, se pénétre de sa propre importance, & prend cet extérieur sombre qui tient au sentiment d'un bonheur solide, & que les Etrangers ont pris mal-à-propos pour de la tristesse & de la mélancolie. Le sol est fertile, & cet avantage favorise le luxe ; mais comme le pays produit en abondance des alimens de toute espece, & qu'il n'y croît point

de vin , les habitans font plus fujets à tomber dans les excès de la gourmandise que dans ceux de l'ivrognerie , & cette particularité produit un effet mécanique fur leur tempérament. Elle augmente leur févérité apparente : de forte qu'ils font graves fans être phlegmatiques , & ont l'extérieur dur , avec des cœurs très-compatiffans. Ils font distingués des autres peuples de l'Europe par leur exactitude dans le raifonnement , & leurs voifins mêmes les appellent affez généralement *la Nation des Philosophes*. Cette fupériorité de raifon eft l'ouvrage de la liberté ; ils pourfuivent la vérité par-tout où elle les conduit , fans être effrayés des réfultats ; & comme ils ne redoutent point le pouvoir , ils donnent l'effor aux plus fecrets mouvemens de la penfée. Toutes les fois que la Philofophie prendra racine dans une nation libre & grave , elle y fleurira inévitablement ; la liberté donne le courage de tenter des entreprifes littéraires ; la gravité fuppose la conftance pour exécuter.

On a long-tems douté fi la paffion des Anglois pour la liberté eft un pur

effet du hasard, ou si elle résulte de l'influence de certaines causes extérieures, ou si un Anglois est naturellement plus amoureux de la liberté, que d'autres peuples qui n'en connoissent pas les avantages & les douceurs.

Si nous faisons attention à quelques especes d'animaux que le pays produit ; si nous considérons leur impétuosité, leur courage, leur férocité, & si nous remarquons que ces mêmes animaux perdent ces qualités dès qu'ils sont transplantés dans un autre climat, nous serons portés à attribuer à des causes physiques cette horreur pour la servitude, qui a toujours distingué les Anglois.

Ils ont toujours été singulièrement jaloux de leurs privileges ; & dans le tems même des Romains, on a observé qu'ils traitoient fort durement les Etrangers, parce qu'ils les regardoient comme des espions & des ennemis secrets de leur liberté & de leur constitution.

Ce principe de liberté, d'impatience du joug, résulte probablement des avantages de leur situation. Comme ils n'ont point d'ennemis au-dehors qui puissent

distraire leur attention , tous leurs soins sont concentrés sur le bonheur intérieur dont ils jouissent ; & comme ils ne reconnoissent point de rivaux qui soient réellement à craindre , ils ne voyent point de plus dangereux ennemis que ceux qui voudroient restreindre cette liberté , dont les Etrangers les laissent jouir paisiblement.



## ARTICLE VII.

*HISTORIA natural de la Langosta de España, por M. Guillermo Bowles, Inglés, residente al presente en España.*

« HISTOIRE naturelle de la Langoste ou Sauterelle d'Espagne ,  
 » par M. *Guill. Bowles*, Anglois,  
 » résident actuellement en Espagne.

CETTE espece de sauterelle se trouve particulièrement dans les landes incultes de la partie méridionale de l'Estramadure; mais on y fait peu d'attention, parce qu'elles n'y peuplent que modérément. Elles vivent de plantes sauvages; elles entrent peu dans les bleds, & jamais dans les maisons; ramassées dans un canton particulier, elles ne vont point se multiplier dans les contrées voisines. Les habitants de la campagne les voyent tranquillement paître & sautiller dans les champs; ils laissent échapper l'occasion favorable d'exterminer la race entiere, & on

ne leur fait la guerre que lorsqu'il n'est plus tems.

Ces insectes laissent chaque année une postérité peu nombreuse, parce que le nombre des mâles excède de beaucoup celui des femelles. C'est cette extrême rareté de femelles, qui peut seule donner des bornes à la propagation de ces animaux; car si l'on voyoit malheureusement pendant sept ans une génération égale & constante des deux sexes, leur multiplication seroit si prodigieuse, que le regne végétal seroit bientôt entièrement dévoré; les oiseaux, les quadrupèdes périroient de faim, & les hommes mêmes serviroient de dernier aliment à la Larigoste.

C'est précisément ce qui est arrivé dans l'Estramadure en 1754. La pernicieuse fécondité de cette année; dans la production des femelles, porta l'année suivante la disette & la misère en Portugal & dans la Manche, d'où la calamité se répandit dans les provinces voisines, & jeta successivement la désolation dans les royaumes de Murcie, de Valence, d'Andalousie & de Grenade.

Avant que d'expliquer la fécondité prodigieuse de la Langoste, je vais décrire ses amours, avec la liberté d'un Naturaliste, mais avec des intentions pures & philosophiques. Le mâle cache dans la partie opposée à sa tête, un aiguillon de cinq lignes de long, ce qui fait le tiers de son corps; sa grosseur surpasse celle de sa jambe. La racine de cet organe & ses muscles érecteurs sont fixés dans les entrailles de la Langoste, comme l'aiguillon l'est dans l'abeille: il assaille la femelle avec les mouvemens & la fureur du coq: l'organe se gonfle, le canal de la femelle se contracte, ils ne peuvent plus se dégager. Ce n'est pas par des instans, c'est par des heures, qu'il faut mesurer la durée de leurs accouplemens. La Langoste jouit dans une seule fois, sans interruption, de la valeur réelle de la vie entière de l'homme, partagée en dix mille momens exquis.

On voit alors tantôt le mâle se retourner comme le chien; tantôt la femelle s'envoler avec le mâle, qui a les ailes abattues & s'attache à elle, en la serrant des jambes; mais le plus souvent on voit le mâle se dégager de la femelle

par de violens tiraillemens : il se blesse , il se déchire ; une chaleur extraordinaire dévore ses entrailles , l'instinct de sa conservation est suspendu par la douleur ; il cherche un puits , un lac ou une riviere pour se rafraîchir ; il mouille les aîles dans l'eau , elles perdent leur ressort , il ne peut plus voler & il périt ordinairement noyé. C'est ainsi que la mort des peres est une condition nécessaire à l'existence des enfans. La structure des organes de la génération est , heureusement pour l'homme , une structure fatale à l'espece : ces insectes perdent la vie à mesure qu'ils la donnent.

La femelle , débarrassée des caresses du mâle qui dans les efforts de leur séparation la fatiguoit , passe les dernières heures de sa vie à construire une habitation à la surface de la terre , pour garantir pendant neuf mois quarante œufs vivifiés , contre les dangers de la charrue , de la herse , des pluies & de la gelée. Ce dépôt est bien précieux pour la mere : il y va de la vie de toute sa race ; sa postérité entiere , renfermée dans ces œufs , seroit anéantie par un seul coup de beche ; ce se-

roit la fin du monde pour la Langoste. Nous avons vu qu'il a coûté la vie au pere pour avoir rendu la mere féconde : nous allons voir la mere sacrifier la sienne pour la conservation de ses œufs.

La maniere dont la Langoste dépose ses œufs en terre, est bien merveilleuse : elle est armée, à la partie postérieure de son corps, d'un instrument qui a huit lignes de longueur, arrondi, lisse, de la grosseur d'une plume à sa base, & qui va toujours en diminuant, comme une pique, jusqu'à sa pointe qui est d'une extrême dureté. Cet organe est percé dans toute sa longueur, comme la dent de la vipere, d'un canal qu'on ne voit qu'à la loupe : dans le centre de sa base, qui est concave, on trouve une vessie très-déliée, remplie d'un suc bitumineux : l'orifice de cette vessie aboutit précisément dans le canal d'où coule le suc dans le tems de la ponte. La peau du ventre de l'insecte recouvre la surface extérieure de la base de la pique pour assurer ses mouvemens latéraux ; & la surface intérieure de ses bords étant liée aux entrailles mobiles de l'insecte,

cet instrument peut tourner comme un pivot sur son axe : quatre muscles qui naissent du corps de la pique & qui vont en montant s'attacher au corcelet, sont toujours prêts, par leur contraction alternative, à exécuter ce mouvement circulaire : les espaces intermédiaires de ces muscles sont remplis par quatre membranes élastiques, pour donner à l'outil tout le jeu d'un ressort.

Voilà donc un instrument organisé, assujetti à des puissances volontaires, combinées avec des forces mécaniques, par lequel il peut agir dans tous les sens possibles. La construction merveilleuse de ce petit organe, si on l'étudioit avec soin, pourroit fournir à l'Ingénieur des idées pour perfectionner l'art de forer les canons ; au Mineur, une meilleure tariere pour sonder & reconnoître la nature des couches profondes ; à l'Ouvrier, un modele de vrille pour percer les métaux, &c. car l'outil que porte la Langoste, est tout-à-la-fois un foret, une tariere, une vrille & un vilebrequin.

Quelque commode que soit cet instrument pour percer la terre la plus

F E V R I E R 1761. 133

deux, il seroit peu utile à l'ouvrier pour construire, sans autre secours, une place commode & sûre pour déposer ses œufs. Il ne s'agit pas ici de faire un simple trou; il faut gâcher du mortier; il faut maçonner & bâtir, ou plutôt il faut élever sous terre une colonne creusée en stuc: il faut donc que l'insecte soit pourvu d'un ciment liquide, afin de lier ensemble & de bien cimenter les matériaux de cette fabrique souterraine. Ce ciment doit posséder nécessairement les trois qualités suivantes, d'être insoluble dans l'eau, & impénétrable à la pluie qui noyeroit les petits: d'être inaltérable dans les chaleurs brûlantes de l'été, parce que la colonne s'écrouleroit par la fonte du ciment, & deviendroit le tombeau de ses habitans: enfin de résister constamment aux gelées de l'hiver, parce que le resserrement des parois écraseroit les œufs. La Langoste est abondamment pourvue d'une pareille matière; & c'est le suc bitumineux qui se conserve, comme nous l'avons dit, dans la petite vessie posée à la partie concave de la base de la pique; & l'insecte peut le seringuer dans ses besoins. Voyons

maintenant ce qui se passe dans le travail mortel de la ponte.

Les œufs étant vivifiés par le mâle, la femelle cherche une terre vierge, pour les déposer à l'abri de la charrue & de la beche. Que les Langostes fondent par millions sur un canton fertile, pas une ne pondra dans un champ labouré : qu'il y ait un seul arpent de terre sauvage, dure & inculte dans toute la contrée, c'est-là précisément où toutes s'attrouperont pour pondre. Cette préférence, si nécessaire à la conservation de l'espèce, est déterminée par l'odorat. Les hommes n'ont pas encore bien conçu toute la force, toutes les combinaisons de ce sentiment dans les insectes : la plupart de leurs actes, de leurs prévoyances, de leurs ruses, qui paroissent naître de la réflexion, ne sont que l'effet des émanations de leur odorat. C'est par l'odorat que l'abeille suit la piste de sa ruche, en y retournant de deux lieues en ligne droite. J'ai vu voler des guêpes de fort loin, & venir directement chercher de la viande cachée exprès sous une coupe dans un champ. Quel voyageur ignore que la punaise suit le ma-

F E V R I E R 1761. 133

telas transporté au milieu de la chambre, qu'elle sent son homme, grimpe le mur, marche au centre du plat-fond, & se laisse tomber précisément sur le visage qu'elle avoit flairé. J'ai eu la patience d'en observer une qui prit trois heures & demie pour faire le voyage & venir tomber à côté de ma bouche.

C'est ainsi que la Langoste sent la terre remuée. On peut dire, sans métaphore, qu'elle flaire & le danger & sa conservation; mais elle n'a point la connoissance du motif qui lui fait préférer la terre inculte, ni celle du danger de la charrue qu'elle évite : elle n'a point le sentiment agréable qui naît de l'idée de la vie qu'elle va assurer à ses œufs, pas plus que les fous en Egypte ne sentent de la joie lorsqu'ils sont échauffés au degré nécessaire pour faire éclore des poulets.

Si la plupart des actes qui paroissent l'effet de la réflexion dans les insectes, sont dûs à la sensibilité exquise de leurs organes olfactoires, tous leurs ouvrages matériels sont les produits aveugles d'une nécessité mécanique. De-là vient cette stupide uniformité, cette répétition invariable &

136 JOURNAL ÉTRANGER.

successive du même modele dans tous leurs travaux, cette identité éternelle dans toutes leurs productions. Ils sont incapables de perfectionner, d'inventer & même de varier. Les premiers parens des insectes étoient aussi habiles que le sont les individus d'aujourd'hui, & que le seront les derniers survivans de la race. Le plan & la symmétrie de leurs ouvrages étonnent; mais, suivant l'expression d'un grand Homme, c'est le sceau divin, dont leurs manœuvres portent l'empreinte, qui doit nous frapper.

La terre intacte étant aussi indiquée par l'odorat, des légions innombrables de sauterelles volent & s'y reposent, afin de construire des habitations. J'ai passé bien des heures à admirer le travail pénible de cette construction. La femelle commence par allonger & écarter ses six pattes, en fixant leurs griffes en terre; elle s'accroche aux racines de l'herbe avec ses dents, elle déploie en même tems les deux étuis écailleux de ses aîles, & presse sa poitrine contre la terre. Son corps ainsi assuré, & ses points d'appui fixés, elle leve le ventre, courbe

& retire sa pique, qui alors fait un angle droit avec son corps : dans cette attitude, elle commence à percer la terre la plus dure, & même les ardoises. Tous les mouvemens nécessaires pour creuser une cavité, sont pratiqués par le jeu des puissances que nous avons décrites ; mais un simple trou, comme j'ai déjà dit, seroit peu utile aux vues de la Langoste ; il faut maçonner un cylindre creux, une cannetille, pour déposer ses œufs. La cavité finie en deux heures, elle commence le travail pénible de bâtir & de pondre en même tems. Elle détache des portions de terre avec sa pique : le suc bitumineux, dont j'ai déjà parlé, se trouve nécessairement exprimé du sac & se ringué dans le tuyau de sa pique, par les violens efforts de ses entrailles & par la pression de son ventre : elle gâche & pêtrit bien ce suc avec la terre, jusqu'à ce qu'en ayant fait une pâte, elle façonne, avec la pointe de sa pique, une petite coupe lisse & vernissée en - dedans. C'est dans ce vase, qu'elle dépose ses premiers œufs ; elle les arrange dans un ordre admirable, parce que leurs opérations étant ma-

chinalement bornées, elles<sup>se</sup> font tout par symétrie. L'instant après cette première ponte, elle recommence à gâcher du nouveau mortier, à élever les côtés de la petite coupe, à façonner son ouvrage, & à pondre de nouveau; & après une répétition constante de travail & de ponte, elle achève son ouvrage en six heures. La colonne creuse ou cannetille étant finie, la Langoste en ferme bien artistement l'ouverture supérieure par une porte de bitume qui est réellement insoluble dans l'eau, impénétrable à la pluie, & qui résiste aux gelées de l'hiver & aux chaleurs de l'été. Lorsque la ponte & la fabrique sont achevées, il y a peu de mères qui ayent assez de force pour voler jusqu'aux premières eaux, & s'y noyer comme les mâles : la plus grande partie, épuisées par le travail, expire bientôt après dans le voisinage de leurs petits. De-là ces milliards de cadavres dispersés çà & là dans les terres incultes : triste spectacle pour le laboureur; car ce sont des avis certains qui annoncent la désolation de l'année prochaine : il voit d'avance toute l'étendue du dégât futur, & sans pou-

F E V R I E R 1761. 139

voir le prévenir. Il connoît, sans remede, le nombre des ennemis recelés sous la terre, par la quantité des mortes qui-en couvrent la surface.

Il ne faut pas omettre un fait bien connu & très-remarquable. Pendant le travail de la ponte, on voit souvent un mâle monter sur la femelle, un autre embrasser celui-ci, un troisieme grimper sur le second, &c. J'en ai compté jusqu'à six les uns sur les autres. Quoique cette pression puisse aider la femelle, dans la ponte de ses œufs, ou à exprimer le suc bitumineux, ou à donner plus de force à sa pique pour percer la terre, je ne pense pas cependant que ce soit là les motifs de cet accouplement de mâles. J'ai remarqué que, malgré la multiplication prodigieuse de sauterelles femelles dans l'Estramadure en 1754, il y eut toujours beaucoup plus de mâles que de femelles. Il est aisé de reconnoître les sexes par la pique & par le ventre. Comme ces mâles surnuméraires ne trouvent pas de compagnes pour apaiser leurs desirs ardens dans la rage du rut, ils sont attirés à la femelle par son odeur & par son attitude, qui est

précisément la posture qui indique le tems de sa chaleur & appelle le mâle. Dans l'atmosphère de ces émanations voluptueuses, les mâles appaisent leur feu par ces tentatives lubriques & folles, très-communes chez les quadrupèdes, & bien connues des Gardes-meutes, des Pasteurs & des Bouviers.

L'œuf qui renferme l'embryon de la sauterelle, a la même figure que la cannetille; c'est un petit cylindre membrueux, d'une ligne de longueur, très-lisse & fort blanc: ces œufs sont arrangés l'un à côté de l'autre un peu obliquement, & la tête du petit se trouve placée, comme tous les animaux dans la matrice, vers l'extrémité par laquelle il doit sortir. Le tems d'éclore varie suivant la chaleur du lieu de la ponte: il est plus tard dans les montagnes que dans les plaines. J'ai vu des millions de sauterelles à la fin de février 1758, sautillant dans les landes d'Almeria; j'en ai vu naître du côté de la Sierra Nevada en avril, & j'ai vu ensuite que dans la haute Manche, toutes n'étoient pas écloses au commencement de mai. Ce sont de vrais thermometres vivans, qui indi-

quent la chaleur respective des territoires du même pays & des différentes contrées. Voilà l'origine de ces légions volantes de sauterelles qui paroissent successivement dans les mois de juin, juillet & août.

Nous avons vu plus haut que la ponte est toujours faite dans une terre inculte : nous voyons ici qu'il faut un certain degré de chaleur pour faire éclore les œufs ; toute propagation de la Langoste est donc interdite dans une contrée froide & dans un pays cultivé. Ces terres ne peuvent souffrir que les effets d'une surprise passagere de quelques légions vagabondes , emportées par des vents.

Ces petites sauterelles sont noires en sortant de leurs œufs , & de la grandeur du *Moskito*. Elles s'attroupent par colonies à l'entour des buissons , toujours s'agitant & sautillant les unes sur les autres : un espace circulaire de trois ou quatre pieds en est absolument noirci & paroît être animé. Lorsque ce spectacle frappe la vue à dix pas de distance , dans un lieu où il croît un peu de mousse blanche , il fait naître dans

l'esprit le sentiment lugubre d'un drap mortuaire , agité & ondoyant.

Les Langoïtes s'écartent peu du lieu de leur naissance , dans les premiers jours de leur vie. Les aîles sont à peine développées, les jambes sont foibles, les dents n'ont pas encore acquis de la dureté : elles se nourrissent de la rosée. Au bout de quinze ou vingt jours elles broutent les jeunes pousses des herbes ; mais lorsque les organes se fortifient, elles rompent toute société : les colonies se dispersent dans les terres, dans les champs & dans les landes voisines, où elles passent, sans jamais dormir, les jours & les nuits à tout dévorer, jusqu'au parfait accroissement de leurs aîles ; mais elles dévorent avec une voracité impitoyable : il semble qu'elles mangent plutôt par rage que par besoin, & que c'est moins la faim que la destruction qui les excite.

Il est naturel qu'elles aiment les plantes succulentes, douces ou insipides, comme les melons, les concombres, les grains & les légumes. Il n'est pas étonnant que les plantes aromatiques les attirent ; tout odorat est flatté

par la lavande, le romarin, la sauge, la santoline, l'abrotanum & le thim, plantes vagabondes qui embaument les terres sauvages d'Espagne, & qui font, par les soins de la culture, les délices des jardins du reste de l'Europe.

Elles mangent la moutarde, les oignons, l'ail, sans être rebutées par la chaleur piquante de l'alkali volatil. Je les ai vues manger avec avidité des plantes dégoûtantes & venimeuses, jusqu'aux racines. Je les ai vues dévorer la ciguë & la puante jusquiame avec autant de fureur que le romillo, le plus suave & le plus agréable de tous les aromates. Elles grugent & elles avalent les renoncules caustiques, qui brûlent jusqu'à la peau des animaux, avec le même appétit que le rafraîchissant pourpier, ou les douces anagallis aux fleurs de saphir & de rubis. Les mentes & le baume ne sont pas préférés au fétide chenopodium, ni l'émolliente mauve au brûlant hellébore. Elles massacrent tout sans distinction de goût, d'odeur, de chaleur, de qualité; mais de tout le regne végétal, la retama semble faire leurs délices, quoique les tiges en soient dures, & qu'elle soit de

l'amertume la plus insupportable. Un jour je vis tomber une légion de Langostes dans la Manche, non loin d'Almaden; je les vis ronger les chemises de lin des riches, les haillons de charvire des pauvres, & les langes de laine des enfans, que les Blanchisseuses avoient étendus sur l'herbe pour les faire sécher. Le Curé du village, homme de bien, me dit qu'un détachement de cette même légion entra dans l'église par les carreaux cassés des fenêtres, mangea les vêtemens de soie qui ornent les images des Saints, & rongea jusqu'au vernis.

Cependant l'estomac de la Langoste est une membrane délicate, très-tendre; le canal intestinal n'est qu'une toile d'araignée repliée en tuyau; il est unique & sans contours. La chaleur d'aussi foibles organes & le suc qui les arrose, décomposent pourtant ces linges, ces laines, ces vernis, ces plantes vénéneuses, brûlantes, amères, aigres, & en extraient un suc égal & salutaire pour les insectes. Mais comment pourra-t-on concevoir que cet animal si vorace ne touche jamais aux *tomates*, cette plante que les François, qui l'abhorrent.

horrent aussi-bien que la Langoste, nomment avec une justice toute prophétique, *pommes d'amour* ou *pommes de Paradis*. Ce charmant fruit, dont le suc est fatal à la Langoste, développe une pointe d'acide si léger, si doux, si flatteur, qu'il est agréable à tous les palais.

Curieux de connoître les organes de la mastication qui servent à cette affreuse destruction, j'en fis la dissection avec soin. La tête de la Langoste est de la grandeur d'une *garvanze* allongée; elle tombe droit à terre: le front est perpendiculaire à l'horison, comme les têtes des chevaux de la belle race d'Andalousie; ce qui lui donne un maintien grave. Ses lèvres sont fendues; ses yeux sont grands, noirs, saillans & effarés. Elle a une physionomie timide & la face du lievre. Qui penseroit que des insectes avec cette tête *respectable* & cette face imbécille, pussent être le fléau des hommes? Les deux mâchoires sont garnies de quatre dents incisives, dont les bords sont tranchans. L'articulation des mâchoires a deux mouvemens opposés, l'un de haut en bas, l'autre horizontal en se croisant:

il est évident, par la mécanique de cette construction, que la Langoste peut mordre, scier ou couper, suivant ses besoins. Voilà donc ses armes fatales aux végétaux. Quel être vivant peut résister contre des dents qui font l'office de pince, de scie & de ciseaux?

La Langoste passe les mois d'avril, de mai & de juin à tout dévorer. Vers le milieu de juin, ses ailes prennent une belle couleur de rose; elles ont acquis tout leur ressort, & leurs puissances motrices ont toutes leurs forces. C'est alors que la chaleur de leurs amours les associent en colonies pour la seconde & la dernière fois; c'est le tems de la puberté de la Langoste. Un feu vif s'allume dans les organes de la génération, & les excite au desir de perpétuer l'espèce; mais ce feu n'allume pas un desir égal dans les deux sexes. Le mâle est animé, la femelle est froide; il l'approche, elle fuit; elle grimpe une chaumière, il l'y poursuit; elle descend, il en tombe; elle se cache dans l'herbe, il la cherche; elle saute pour l'échapper, il vole pour l'atteindre. Tout le tems de la fraîcheur du matin est consumé dans ces

attaques & cette résistance. La chaleur du soleil vers les onze heures ayant séché les ailes, qui perdent tout leur ressort par l'humidité de l'air, les femelles se dérobent par le vol aux poursuites continuelles des mâles; ceux-ci les suivent, & toutes s'élèvent en légions effrayantes en l'air, jusqu'à la double hauteur d'un clocher ordinaire. Cette terrible colonne est si épaisse qu'elle éclipse le soleil, comme lorsqu'il neige. Le gai, le beau ciel d'Espagne paroît alors aussi triste en été, que le ciel d'Allemagne en hyver. Les soupirs de tant de milliards de mâles, avec les murmures de leurs ailes, forment un bruit sourd, semblable à celui d'un vent doux qui souffle au travers d'un bocage. La route que prend la formidable colonne, est toujours déterminée par le vent: elle vole quelquefois trois lieues d'un seul trait, à l'aide d'un vent favorable; elle se repose plus souvent, & ses stations sont plus courtes dans un jour serein. Elles ont l'odorat d'une sensibilité si étonnante, qu'elles fairoient le bled de très-loin. Je les ai vues dériver de la ligne droite en plein vol, pour aller dévorer

un champ de bled à une demi-lieue de distance , & puis reprendre leur première route. Le dégât est bientôt fait : elles ont quatre bras , deux jambes , & trois griffes au bout de chacun de ces membres. Elles grimpent au-haut des tiges , comme les Matelots au-haut des mâts ; elles mangent seulement les collers encore tendres des épis , qui tombent à terre. Quel spectacle pour le Laboureur , de voir un champ de chaume ainsi décapité ! On les vit voler à Malaga à un quart de lieue dans la mer ; & lorsque toute la ville spectatrice espéroit voir bientôt cette légion périr dans l'eau , la tête de la colonne fit tout-à-coup un demi-tour à gauche , vola droit à terre , & passa douze heures à dévorer & à pontre. Elles sentent la mer : le grand nombre de cadavres qu'on a vu nager sur les bords de la Méditerranée , avoient été noyés dans l'eau douce des torrens & des rivières , & de-là furent portés à la mer ; car il est inouï qu'une colonne se soit noyée dans l'eau salée : elles ont l'odorat trop fin.

Ces redoutables essaims inondent les terres pour y répandre la famine.

**F E V R I E R 1761. 149**  
comme les débordemens des Barbares  
du Nord , jadis le fléau de l'espece  
humaine : l'impitoyable Langoste dé-  
truit tous les végétaux, dans les pauses  
qu'elle fait, en volant après l'amour,  
au massacre & à la mort.



ARTICLE VIII.

**EMBRYOLOGIA** *sacra, sive de officio Sacerdotum, Medicorum, & aliorum, circa eternam parvulorum in utero existentium salutem. Libri quatuor. S. T. & V. J. D. Francisco-Emmanuele Cangiamila, Panormitana Ecclesia Canonico Theologo, & in toto Sicilia regno, contra hereticam pravitatem Inquisitore Provinciali, Auctore ac Interprete. Panormi, M. DCC. LVIII. Typis Francisci Valenza, Regii S. S. Cruciatæ Impressoris.*

« **EMBRYOLOGIE sacrée, ou Traité**  
 » du devoir des Prêtres, des Mé-  
 » decins & autres, sur le salut  
 » éternel des enfans qui sont dans  
 » le ventre de leur mere; par M.  
 » François-Emmanuel Cangiamila,  
 » Docteur en Théologie & en Droit,  
 » Chanoine Théologal de l'Eglise  
 » de Palerme, & Inquisiteur Pro-  
 » vincial dans tout le royaume de  
 » Sicile. A Palerme, chez François:

F E V R I E R 1761. 151  
» Valenza, Imprimeur du Roi, &c.  
» Volume in-folio de près de 400  
» pages. »

*Premier Extrait.*

**I**L y a peu de Livres qui soient composés avec autant de zèle & de soins, qui aient exigé plus de recherches, & qui renferment plus d'érudition, que celui que nous annonçons. Le mot d'*Embryologie* signifie à la lettre, *discours sur les embryons*, c'est-à-dire, les enfans avant leur naissance. Il ne s'agit point ici de leur formation, de leur accroissement, ni de tout ce qui a rapport à leur état physique. L'Auteur n'a pour objet que leur conservation, envisagée principalement du côté spirituel; c'est vers ce point unique que sont dirigées toutes ses attentions & ses sollicitudes; quoique ce sujet soit des plus importants, il sembleroit assez borné. Mais par la manière dont il est traité, on voit combien il est fécond sous la plume d'un homme savant, qui approfondit tout ce qui a trait aux questions qu'il s'est proposé d'éclaircir. Cet Ouvrage fut publié d'abord en Italien en

1745. L'Auteur l'avoit écrit en cette Langue en faveur de ses compatriotes; & afin qu'il fût à la portée des gens de Justice des plus petits Villages, il est augmenté du double dans cette seconde édition latine, à la tête de laquelle on a mis les témoignages avantageux dont cet Ouvrage a été justement honoré. Il y en a de très-respectables. Benoît XIV. de glorieuse mémoire, en a parlé avec une estime très-distinguée dans un de ses savans Ecrits; & ceux à qui l'examen de ce Livre a été confié, Théologiens, Jurisconsultes, Médecins, tous s'accordent à lui donner les louanges les plus étendues; ils en ont reconnu la nécessité, l'utilité, & l'ont regardé en outre comme un Ouvrage agréable. On y trouve de la philosophie naturelle & expérimentale, des connoissances de Médecine, de Chirurgie & d'Anatomie; les questions morales montrent un Casuiste éclairé; la Théologie dogmatique, l'Histoire sacrée & profane, le Droit civil & canonique, toutes ces sciences dans lesquelles l'Auteur paroît également versé, lui fournissent des matériaux qu'il a sçu employer avec fruit; il ne laisse

F E V R I E R 1761. 153

rien à désirer : toutes les sources d'érudition semblent épuisées sur chaque point qu'il a cru devoir traiter.

Cet Ouvrage est divisé en quatre Livres, dont nous donnerons une notice exacte, en exposant le sommaire de chaque chapitre. Le premier Livre traite de la vigilance des Curés & de tous les Ecclésiastiques envers les femmes enceintes, des moyens d'empêcher les avortemens, & du baptême des avortons. L'Auteur expose dans le premier chapitre, les différentes causes de l'avortement, & il exhorte les femmes à les éviter soigneusement. Aux raisons tirées de leur propre intérêt ou de celui de leur fruit, il ajoute l'autorité des Peres de l'Eglise qui en ont fait un précepte positif & un cas de conscience. La misere étant une cause occasionnelle d'accident pour les femmes grosses, les Pasteurs sont vivement excités à procurer aux pauvres les secours charitables dont elles ont spécialement besoin dans cet état. Il rappelle l'ancienne discipline de l'Eglise Latine, qui imposoit l'obligation de trois Carêmes aux femmes qui avoient eu le malheur d'un avortement involontai-

G v

re ; & l'usage actuel de l'Eglise Grecque, qui, dans ce cas, ordonne des pénitences, présumant que Dieu n'a permis la perte d'un enfant, qu'en punition de quelque péché. De ce principe, M. Cangiamila conclut qu'il seroit à propos que les Pêtres usassent de leur autorité spirituelle envers leurs pénitentes qui ont fait de fausses touches, pour les obliger aux plus grandes précautions, & prévenir dans la suite un semblable accident.

Le second chapitre indique les moyens dont les Curés peuvent se servir pour empêcher les avortemens volontaires. Il y a ici plusieurs tableaux de la dépravation des mœurs des jeunes personnes du sexe. Saint Jérôme & Tertullien en ont parlé dans les termes les plus énergiques ; le premier se plaint du grand nombre de veuves qui n'ont jamais été mariées, & déplore le sort des filles consacrées à Dieu, qui, pour cacher leur honte, sont mortes des remèdes qu'elles avoient pris pour avorter, chargées de trois crimes énormes, de l'homicide de soi-même, de l'adultère spirituel, & du parricide à l'égard de leur fruit. L'Auteur combat la fausse

F E V R I E R 1761. 155

& dangereuse subtilité qui fait distinguer le fœtus animé de celui qui n'a pas reçu la vie. Les Payens & les Manichéens ont été censurés à cette occasion par les Peres de l'Eglise. Il est certain d'ailleurs que les femmes courent un très-grand danger pour elles-mêmes dans l'usage de ces médicamens : on ne peut trop les proscrire. Le Pape Sixte V. a prononcé par une constitution, les plus grandes peines contre tous ceux qui procureroient l'avortement, même avant que le fœtus fût animé ; & quoique l'excommunication majeure & la réserve de ce cas au souverain Pontife ait été restreinte par l'indulgence de Gregoire XIV. à l'avortement du fœtus animé, dont il a laissé aux Evêques le pouvoir d'absoudre, la peine en elle-même n'est point infirmée à l'égard du fœtus inanimé, dont on auroit procuré l'avortement. La dénonciation de la grossesse d'une fille au Magistrat Civil, seroit, suivant l'Auteur, un plus grand frein que les excommunications & autres peines spirituelles qui sont de foi interne, & qui sont ignorées de tout le monde. Il fait à ce sujet des leçons de prudence

aux Pasteurs, variées suivant l'état des personnes ; car on doit tenir une conduite différente à l'égard des filles qui sont chez leurs parens , sous toutes les apparences de l'honnêteté , & des personnes qui vivent scandaleusement dans la débauche.

Les femmes grosses sont sujettes à toutes sortes de maladies & d'indispositions qui exigent des remèdes. Le chapitre troisième prescrit aux Médecins les précautions qu'ils doivent prendre pour que les secours qu'ils donnent aux meres ne soient point nuisibles aux enfans. On agite ici la question : sçavoir, si dans un accouchement difficile , on peut porter des instrumens meurtriers sur l'enfant , dans la certitude morale qu'il est sans espérance de pouvoir survivre. Cette opinion seroit très - dangereuse dans la pratique ; & l'on adopte le sentiment de Saint Ambroise , qui dit que dans le cas où l'on ne pourroit donner du secours à l'un , sans faire du mal à l'autre , il vaudroit mieux s'en désister. L'Auteur ne désapprouve pas l'opération par laquelle un Chirurgien tâche de délivrer la mere de son enfant avec l'instrument de Pal-

F E V R I E R 1761. 157

fin, corrigé par M. Gregoire. La Chirurgie des accouchemens a fait dans ces derniers tems des progrès considérables sur l'usage du tire-tête. Les Ouvrages de nos célèbres Accoucheurs donnent les principes de cette opération, aussi utile aux meres que favorable à la conservation des enfans.

Dans le cinquieme chapitre, on examine & l'on semble régler la conduite des Médecins dans l'usage des grands secours de l'art, tels que la saignée, les purgations, qui ne peuvent être employées qu'avec grande discrétion, dans la crainte de nuire à l'enfant. On parle toujours d'après les bons Auteurs, dont on oppose les préceptes à ceux qui ont eu des opinions contraires : on ne dissimule pas qu'il n'y ait des cas très-embarrassans ; alors il faut avoir recours à la priere & implorer la faveur de la divine Providence. On cite des textes de l'Ecriture-sainte, relatifs à ce pieux conseil. Toutes ces choses sont écrites pour apprendre aux Ecclésiastiques ce qu'il faut qu'ils enseignent aux femmes sur leurs obligations de justice & de piété envers leurs enfans. Le premier de ces devoirs est de les allaiter. Il est

contre le vœu de la nature de s'en dispenser ; & l'on prouve, par l'autorité de Boërhaave , que les mères n'y trouveroient pas moins d'avantages que les enfans.

On discute , dans le cinquieme chapitre , le tems où le fœtus commence à être animé dans le ventre de sa mere. Le vulgaire est persuadé que les mâles ne le sont qu'au quarantieme jour , & que l'ame n'existe pas chez les femelles avant le quatre-vingt ou quatre-vingt-dixieme jour. L'autorité de l'Écriture-sainte & des Peres de l'Eglise sert à prouver qu'on ne fait rien de positif sur une matiere aussi obscure ; mais on rapporte des faits , par lesquels il est probable que l'animation a lieu plutôt qu'on ne pense : aussi désapprouve-t-on la coutume de jeter dans les ordures la petite masse abortive , quelque peu avancé que soit le terme de la fausse-couche. L'Auteur se félicite d'avoir donné lui-même la sépulture dans une église à un embryon qu'on avoit d'abord jetté comme un grumeau de sang ; la femme d'un garçon de son Imprimeur l'avoit ramassé pour en faire un examen attentif , de-

terminée par la lecture d'une épreuve du *Traité de l'Embryologie* ; elle reconut un enfant mâle bien conformé, à qui elle donna le Baptême, & qui ne mourut que quatre minutes après.

Le sixieme chapitre est employé à la réfutation de quelques Modernes, qui enseignent que les ames & les corps sont l'effet d'une création simultanée dans Adam. On croit que les Observations microscopiques de *Leuwen-hoëk* & de *Hartzoëker* sur les animaux, ont ouvert la voie à cette opinion. On lui oppose le système de Wolf, dans lequel les vers spermatiques ne sont ni des hommes, ni le principe de leur génération. Après la discussion philosophique de cette question, on la considère théologiquement, par les conséquences qu'on en pourroit tirer à l'égard du péché originel. On nous dispensera de suivre l'Auteur dans les difficultés dont il donne des solutions satisfaisantes.

Il est indubitable que l'ame est créée pour chaque corps pendant qu'il est encore dans le sein de la mere : mais on recherche dans quel tems précis cela

a lieu ; c'est le sujet du septieme chapitre. Jean Marc, premier Médecin de la ville de Prague, a prétendu que l'ame raisonnable n'existoit point avant la naissance : c'étoit l'opinion de Platon & d'Asclepiade, de Protagoras & de plusieurs Stoïciens. L'enfant, disoient-ils, reçoit l'ame par infusion au moment de sa naissance & lorsqu'il commence à respirer. Si par le mot d'ame les Philosophes entendoient le souffle, l'air qui est nécessaire pour la respiration, ils soutenoient une vérité incontestable ; on leur oppose néanmoins l'autorité de l'Ecriture Sainte, où il est dit que Saint Jean a fauté de joie dans le ventre de sa mere à six mois. C'est Aristote qui a le premier fixé l'animation au quarantieme jour pour les garçons. S. Augustin & tous les Théologiens, d'après S. Thomas, ont adopté le sentiment d'Aristote, qui a eu le plus grand crédit dans l'Ecole jusqu'en 1640, que Thomas Fienus entreprit de le renverser. Aristote dit que le fœtus mâle est complètement organisé au quarantieme jour, & qu'il est du volume d'une grosse fourmi.

On rapporte contre lui des observations faites sur des fœtus abortifs par Gassendi , Kerkin , Drelincourt & M. Bianchi de Turin , sur l'accroissement du fœtus depuis sa naissance jusqu'au quarantieme jour & au-delà ; & il en résulte qu'il a bien plus tôt la grosseur qu'Aristote lui avoit attribuée à ce terme. On traite de fable , & l'on prouve le ridicule de la distinction faite entre le tems si disproportionné de l'animation des mâles & des femelles. Il est certain que l'embryon a du mouvement dès les premiers jours de la conception. Aristote ne l'ignoroit pas ; mais il distinguoit ingénieusement la vie végétative , la sensitive & la raisonnable qui se succédoient : en sorte que le fœtus devoit d'abord être considéré comme plante , & ensuite comme animal , avant que de passer à la condition d'homme. Toutes les Universités , excepté celle de Conimbre , ont rejeté l'opinion d'Aristote sur cette succession d'ames.

On examine dans le huitieme chapitre le sentiment de ceux qui n'admettent l'animation que quand les

membres principaux sont formés ; & celui de Zachias qui croit qu'elle a lieu au moment même de la conception. Les autorités sont recueillies avec soin pour l'exposition de chaque doctrine : le chapitre neuvième montre que le Droit Canon n'a pas décidé que le fœtus dût être formé avant la création de l'ame. L'Auteur incline pour la plus prompt animation, parce que cette opinion a beaucoup d'avantage & n'a nul inconvénient. L'objet de cet examen n'est pas de chercher à infliger des peines contre l'avortement, mais de procurer la vie spirituelle aux avortons par le sacrement de Baptême. Le même principe d'équité qui porte à faire présumer dans le premier cas que le fœtus n'est point animé, sollicite à regarder la chose plus attentivement dans le second cas, dans la crainte de priver des grâces du Baptême l'embryon qui pourroit en être susceptible.

Doit-on administrer le Baptême aux avortons dans les premiers jours de la grossesse ? Cette question forme le titre du chapitre dixième : on y

F E V R I E R 1761. 163

donne l'extrait & l'histoire d'une Dissertation de Jérôme Florentini, publiée en 1658, & intitulée : *Des hommes douteux, ou du Baptême des avortons*. Cet Ouvrage, où l'on prétend qu'il faut donner ce sacrement au germe d'un homme, ne fût-il pas plus gros qu'un grain d'orge, a été approuvé, entre autres, par les Facultés de Théologie de Paris, de Vienne & de Prague. La nouveauté de ce sentiment lui a attiré des contradictions, & il fut mis à l'*Index*. Mais la Congrégation des Cardinaux permit la publicité du Livre de Florentini, aux conditions qu'il expliqueroit bien positivement qu'il falloit que les germes montraissent distinctement les premiers linéamens d'un corps humain, dans la crainte de baptiser une môle ou une excroissance de chair.

Le chapitre onzième est plus philosophique ; on y expose, d'après les observations anatomiques, les divers degrés d'accroissement, la forme & la figure successive des embryons depuis le septième jour de la conception.

Enfin le douzième & dernier cha-

pitre du premier Livre contient des avertissemens aux Curés sur le baptême des avortons. On y rapporte des faits bien détaillés par noms & surnoms de femmes qui ne croyoient point être grosses, & qui ont rendu des embryons sous la forme de caillots de sang, dans lequel on a trouvé l'enfant vivant au bout de 24 heures. « On ne peut trop déplorer, dit l'Auteur, » combien il arrive de malheurs sur ce fait par la négligence » des Domestiques, des Sages-femmes » & autres, qui jettent indiscretement » & sans un examen suffisant, ce qui » ne leur paroît qu'un caillot ou une » chair inorganique. » On recommande aux Prêtres, quand on leur présentera des germes à baptiser, de voir s'ils sont animés. Pour que le sacrement soit valide, il faut ouvrir les membranes, & mettre le corps à nud. Le défaut de mouvement apparent n'est pas une preuve de la privation de la vie; mais dès que les premiers linéamens d'un corps humain sont visibles, & que la masse n'est pas altérée par la putréfaction, on doit donner le Baptême sous condition. Il suffit, pour cet effet, de

**F E V R I E R 1761. 165**  
les mettre dans un vase où il y ait de l'eau. Le zele pour le salut éternel de ces petites créatures a engagé l'Auteur dans une vaste carrière, qu'il n'a pu suivre avec succès, que par un travail opiniâtre. Nous nous bornons aujourd'hui à cet extrait du premier Livre, pour varier les matieres, nous proposant de donner d'un Journal à l'autre, le sommaire des sujets traités dans cet important Ouvrage.



ARTICLE IX.

*LETTRE de M. Anac., au sujet du  
Mémoire concernant le froid artifi-  
ciel, inséré dans le volume de sep-  
tembre de ce Journal.*

EN faisant part au Public d'un Mé-  
moire curieux & plus détaillé, qu'au-  
cun qui eût encore paru sur l'expé-  
rience du froid artificiel, & de la congé-  
lation du mercure faite à Pétersbourg;  
& en proposant quelques réflexions sur  
un Ecrit où elle étoit attaquée, nous  
n'avions pas imaginé nous préparer une  
sorte de querelle : c'est cependant ce  
qui nous est arrivé malgré notre atten-  
tion à ne rien dire qui pût désobliger  
l'Auteur de cet Ecrit. M. Anac n'a pu  
voir avec tranquillité que nous défé-  
rions davantage au témoignage de qua-  
tre à cinq Membres d'une Académie  
célèbre, dont les talens pour la Physi-  
que expérimentale sont connus depuis  
plusieurs années, qu'à des conséquen-  
ces tirées d'une théorie particulière

qu'il s'est faite. Il a écrit cette Lettre, dans laquelle il tâche d'infirmar l'auro-rité du Mémoire en question, & de nous engager dans un pari sur un fait quinous est étranger; cette Lettre étoit, à la vérité, adressée à MM. les Au-teurs du *Journal des Savans*, avec prie-re de nous en faire parvenir une copie, Ces Messieurs n'ayant pas jugé à pro-prios d'en charger leur Journal, nous l'avons inserée dans celui-ci. M. Anac, qui paroît nous sçavoir mauvais gré de nos réflexions, jugera par-là de notre impartialité, & le Public des difficul-tés que ce Physicien oppose au Mé-moire que nous avons publié. Voici la Lettre de M. Anac, accompagnée de quelques éclaircissémens.

## M E S S I E U R S ,

J'AVOIS un petit sujet & quelque envie de vous écrire, mais je balançois à le faire, dans la crainte de vous im-portuner inutilement, lorsque le Vo-lume de Septembre du *Journal Etran-ger* m'est tombé entre les mains, & m'a offert deux Pieces qui me donnent un nouveau sujet d'écrire, & m'y dé-

terminent : l'une de ces Pièces est un Mémoire venant, à ce qu'il paroît, de Pétersbourg, & attribué à M. Poissonnier, mais sans date, lequel contient certains détails sur les expériences exécutées l'hyver dernier en cette Ville, pour la production du froid artificiel ; la seconde Piece consiste dans quelques observations que Messieurs les Auteurs du *Journal Étranger* ont cru devoir placer à la suite de la premiere Piece, pour combattre & tâcher d'affoiblir les raisonnemens employés dans les parties de la Lettre de ma composition, qui sont insérées dans vos Journaux de Juillet & d'Août. A la tête de ces deux Pieces est un petit préambule, où l'on reconnoît que les annonces données par la Gazette de France, sur les expériences dont il s'agit, sont imparfaites ; & où l'on suppose que le Mémoire attribué à M. Poissonnier, fournira au Public & à moi les éclaircissemens nécessaires & convenables : on convient de plus que la matiere est intéressante ; & digne de l'attention des Physiciens.

Mon honneur semble demander que je me présente pour soutenir, s'il est possible, ce que j'ai avancé avec une certaine confiance ;

confiance ; mais le bien de la chose , lequel je considère ici principalement & supérieurement à ce qui me touche moi-même , paroît demander encore plus que je m'explique au sujet des deux Pièces dont il s'agit. Je dois d'ailleurs un remerciement aux Auteurs du *Journal Etranger* , pour la manière honorable dont ils m'ont traité. Ils témoignent croire que l'amour seul de la vérité m'anime : l'attribution d'un motif aussi noble est très-flatteuse pour moi. Cependant je prie ces Messieurs de croire aussi que je ne suis pas exempt d'un peu d'amour propre , & que je suis sujet , comme un autre , aux misères humaines : *homo sum* , &c. Après ces restrictions , je conviendrai que je ressens un assez grand desir de connoître la vérité , ainsi que de contribuer , suivant mon petit pouvoir , à sa manifestation.

Je vais m'occuper , autant qu'il sera en moi , à rédiger l'explication qui me paroît nécessaire dans une telle circonstance. C'est ce dont j'ai cru devoir vous prévenir , en vous priant , Messieurs , de trouver bon que je vous adresse cet Ecrit , qui aura peu d'étendue : ce n'est

pas cependant que je veuille vous engager à en charger votre *Journal* ; je m'en remets entièrement à votre prudence sur ce point. Mais la grace que j'ai en vue d'obtenir de vous, & que j'ose vous demander, c'est que vous veuillez bien faire faire une ou deux copies de cet Ecrit pour le communiquer, tant à Messieurs les Académiciens de Pétersbourg, qu'à Messieurs les Auteurs du *Journal Etranger*. Cependant je vais prendre dès à présent la liberté de vous présenter quelques déclarations ou remarques qui sont préalables à l'explication que je viens d'annoncer, & qui ne demandent point d'application pour être entendues.

1°. J'ai à dire que le Mémoire venu de Pétersbourg ne me donne pas tous les éclaircissements que j'ai souhaités. J'ajoute même, & je prie Messieurs du *Journal Etranger* de ne pas s'en offenser ; j'ajoute, que j'y trouve des omissions, des négligences & des endroits dont le sens est obscur ou douteux, à raison de manque de justesse dans l'expression, &c. En effet,

2°. Le défaut de date que j'ai déjà relevé dans le Mémoire dont il s'agit,

est une omission de conséquence pour moi, & qui d'ailleurs doit être désagréable à un lecteur attentif. La première page de ce Mémoire, & le petit préambule mis au-devant par Messieurs les Journalistes, semblent insinuer qu'il a été composé postérieurement à mon Ecrit, & à son occasion : & c'est ce que j'ai jugé d'abord. En ce cas, je n'aurois pas lieu d'attendre d'autres éclaircissemens, & je devrois me porter à un examen formel de cette Piece. Mais comme on n'y dit rien sur plusieurs circonstances dont j'ai témoigné desirer d'être instruit, j'ai passé ensuite à une présomption contraire à la précédente ; c'est-à-dire, que je conjecture que le Mémoire en question est sans relation à mon Ecrit, ou même lui est antérieur. Mais dans ce cas, il s'ensuivroit que ce seroit un peu légèrement, & au hazard, que l'on a dit dans le préambule, que ce Mémoire donnera au Public les éclaircissemens convenables : il s'ensuivroit encore qu'il y a lieu d'en espérer de nouveaux : il s'ensuivroit enfin, que je peux me dispenser d'entrer dans une discussion formelle & profonde, &

me borner à de simples notes sur quelques articles des deux Pièces. Quoiqu'il en soit du tems de la composition du Mémoire en question, c'est au dernier parti que je m'arrête.

3°. Il y a plusieurs discordances entre ce Mémoire & les récits de notre Gazette, sans que Messieurs les Auteurs du *Journal Etranger* en ayant averti, & se soient mis en devoir de faire connoître quelle relation mérite la préférence, ni ce qui peut avoir occasionné l'erreur de la nôtre, au cas que ce soit elle qui soit en défaut. La plupart de ces discordances sont à la vérité, en matière légère. Celles-ci se trouvent, ou sur les jours auxquels ont été faites quelques expériences pour la production du froid artificiel, ou sur les quantités du froid, tant naturel qu'artificiel. Par exemple, le premier jour auquel M. Braun a cru avoir produit un froid artificiel extraordinaire, étoit, suivant notre Gazette, le 28 décembre (nouveau style) jour qui répond au 17 décembre (vieux style). Mais suivant le Mémoire inséré dans le *Journal Etranger*, ç'a été dès le 14 décembre (vieux style) ou 25 décem-

F E V R I E R 1761. 173

bre ( nouveau style ) que cette expérience a été faite. *Item*, le froid naturel de ce jour ne devoit être, par réduction de ce que porte notre Gazette, qu'au deux centieme degré de l'échelle de M. Delisle ; au lieu que, suivant le Mémoire en question, il étoit de deux cens cinq. Quant au froid artificiel, il ne monta, par réduction encore de l'énoncé de notre Gazette, qu'au quatre cens soixante-septieme degré de M. Delisle ; tandis que, suivant l'autre relation, il a monté au quatre cens soixante-dixieme, &c. Mais il y a une discordance très-considérable entre les deux relations sur les résultats des trois épreuves différentes que M. Braun fit ce même jour, soit que ce jour ait été le 14 ou le 17 décembre ( vieux style ) ; car, suivant notre Gazette, ces résultats furent tous différens ; & le froid artificiel alla en croissant considérablement d'une épreuve à l'autre ; au lieu que, suivant le Mémoire inséré au *Journal Etranger*, page 207, les trois épreuves, dont deux furent faites successivement, eurent le même événement. Or, quoique j'aie relevé au *Journal des Savans* de septembre, pag.

1842 & suivantes, certains mots de notre Gazette, comme n'étant pas exacts quant à l'idée qu'ils donnent des manières employées par M. Braun pour la production du refroidissement, je présume que cette Gazette, mérite foi, par préférence au récit inséré dans le *Journal Etranger*, quant aux résultats des trois épreuves de M. Braun; parce que cette Gazette renferme sur cela des détails que son Auteur n'a certainement point inventés, & qui lui ont été probablement fournis d'après une des deux Gazettes Russes, dont il est fait mention, page 204 du *Journal Etranger*. J'observe encore que dans le Mémoire, on dit tout simplement, que le résultat de la seconde & de la troisième épreuve de M. Braun au 14 décembre, fut le même qu'au paravant. Mais si cette dernière énonciation est erronée, il s'ensuivroit que l'Auteur, quel qu'il soit, du Mémoire en question, se feroit mal informé des faits dont il a voulu parler, ou qu'il auroit composé ce Mémoire avec très-peu de soin : en sorte qu'on ne pourroit pas beaucoup compter sur son témoignage en d'autres articles.

4°. Le Mémoire dont il s'agit nous apprend que M. Braun a fait des épreuves antérieures à celles du 14 décembre (vieux style). M. le Professeur Braun, est-il dit, pages 206 & 207 du Journal, répéta le 14 décembre (vieux style) ses expériences précédentes, par le moyen de l'esprit de nitre, mêlé avec la neige; mais le même Mémoire ne rend aucun compte de ces expériences de M. Braun, antérieures au 14 décembre. Si ce n'est pas là une négligence, c'est du moins une omission que je regarde comme considérable, parce que je suis presque sûr que ces expériences précédentes de M. Braun me fourniroient des inductions avantageuses pour ma prétention, à l'égard des expériences qui ont suivi. Je souhaite qu'il soit suppléé à cette omission. Au reste, il me vient à l'esprit une petite conjecture à ce sujet. Notre Gazette du 23 février, en penchant pour les dates, n'auroit-elle point rapporté au même jour 28 décembre, (nouveau style) les résultats d'expériences que M. Braun auroit faites en des jours différens? C'est une ouverture pour

la conciliation & la rectification des différens récits.

5°. Quoique le Mémoire dont il s'agit ne me fournisse pas tous les éclaircissémens convenables, il renferme cependant plusieurs détails, qui, considérés au total & en gros, bien loin de me démouvoir du jugement que j'ai porté sur le peu d'étendue des froids artificiels en question, en comparaison de celle qui leur a été attribuée par Messieurs de Pétersbourg, me confirment dans ce jugement. J'oserois en conséquence parier le quadruple contre le simple, que le froid artificiel a toujours été fort au-dessous du quatre centieme degré de M. Delisle; je parierois encore le double contre le simple, que le même froid n'a pas été poussé au trois cens vingtieme degré de la même échelle. Si quelqu'un veut s'engager dans l'un ou l'autre pari contre moi, je suis tout prêt à faire déposer pour cet effet une somme chez un Notaire de Paris. Ce seroit, ce me semble, un moyen d'exciter ou d'augmenter l'attention du Public, sur la contestation présente : mais il sera dif-

F E V R I E R 1761. 177

ficile que l'offre que je fais parviene  
à la connoissance de Messieurs de Pé-  
tersbourg, avant qu'ils aient exécuté  
de nouvelles épreuves. Au reste, en  
offrant ce pari, j'entends soutenir qu'en  
procédant à de nouvelles expériences,  
les plus approchantes des anciennes  
qu'il se pourra, & qui seront faites,  
si l'on veut, par Messieurs les Aca-  
démiciens Russes eux-mêmes; (c'est-à-  
dire, en parlant d'un froid naturel du  
deux centieme au deux cens dixieme  
degré de M. Delisle ou environ), le  
froid purement artificiel qui y sera  
ajouté en un seul coup, & qui sera  
accompagné de la congelation entiere  
du mercure, ne montera pas à deux  
cens degrés: ce qui feroit moins de  
quatre cens degrés au total, pour l'in-  
dication du thermometre, & ce, pour  
le premier cas du pari; ni ne montera  
même à cent vingt degrés, ce qui fe-  
roit moins de trois cens vingt degrés  
au total de l'indication du thermomo-  
tre; & ce, pour le second cas du pari:  
ces froids étant mesurés par un ther-  
mometre chargé d'une liqueur moins  
congelable que le mercure, & qui ne  
sera nullement congelée alors; thermo-

H v

mettre, dont la graduation sera faite ; si l'on veut, relativement à la marche du mercure liquide dans le thermomètre de M. Delisle, suivant la méthode que j'ai indiquée dans les Ecrits précédens.

6°. Les détails que contient le Mémoire inséré au *Journal Etranger*, étant considérés tous ensemble & en corps, me confirment, dis-je, dans mon premier jugement sur l'infériorité du froid artificiel, produit à Pétersbourg, au-dessous de l'opinion qu'en ont conçue Messieurs les Académiciens de cette ville. Mais ces détails ne sont point de même qualité entre eux, relativement à la théorie particulière que je me suis formée sur le refroidissement qui provient du mélange de la neige ou de la glace avec une matiere saline, capable de les liquéfier. Plusieurs de ces articles de détail sont très-concordans avec la théorie dont il s'agit; néanmoins la franchise, qui fait partie de mon caractère, me porte à avouer qu'il y en a un qui discordé avec cette même théorie, & qui formeroit une vraie difficulté pour moi, s'il étoit exacte.

ment énoncé. Cependant j'ose présumer qu'il s'est glissé quelque erreur dans cet endroit du Mémoire, ainsi que je le marquerai dans l'Ecrit qui suivra cette Lettre. Or comme cet endroit du Mémoire m'est suspect, il s'ensuit que je dois craindre que son Auteur n'ait commis d'autres méprises : ainsi les autres détails qui sont favorables à ma théorie particulière sur le refroidissement artificiel, pourroient aussi manquer d'exactitude dans le point qui se présente à moi comme avantageux. C'est une raison pourquoi je m'abstiendrai, dans l'Ecrit prochain, de faire usage de ces détails pour appuyer ma théorie. J'attendrai fort volontiers, pour m'en servir, qu'ils aient été constatés par de nouvelles relations, parce que je n'aime point à bâtir à faux, c'est-à-dire, à raisonner sur un fondement douteux ou vague. Je souhaiterois donc que chacun des six Académiciens Russes qui ont fait des expériences sur le froid artificiel, voulût donner lui-même le récit de ses opérations & de leurs résultats, ou bien confirmer par un certificat exprès le récit qu'un autre Auteur en pourra

dresser. Pour revenir à l'article du Mémoire en question, où il y a une particularité qui ne s'accorde pas avec ma théorie, il me reste à observer que ce même article ne laisse pas d'être d'ailleurs absolument contraire à l'opinion que Messieurs les Académiciens de Pétersbourg ont conçue sur l'étendue de la vertu de leur mélange frigorifique, & que cette contrariété est sans remède.

Telles sont, Messieurs, les premières déclarations ou remarques que j'avois à faire sur le Mémoire venu de Pétersbourg, & attribué à M. Poissonnier. Quant aux observations sur mon Ecrit, lesquelles Messieurs les Auteurs du *Journal Etranger* ont jugé à propos de placer à la suite de ce Mémoire, & qui sont en petit nombre, j'ai à vous représenter qu'il y en a deux que j'ai prévenues dans la Lettre que j'ai pris la liberté de vous adresser sous la date du 28 juin : observations ou objections que Messieurs leurs Auteurs se feroient probablement épargnées, s'ils eussent eû connoissance de cette Lettre, ou du moins s'ils eussent été avertis des sujets qui y sont traités. D'autres

F E V R I E R 1761. 181

Savans pourroient de même me faire quelque autre objection que j'ai également prévue, & que j'ai aussi prévenue dans la même Lettre de juin ou dans la suivante. Ainsi, Messieurs, quoique vous ayez eû de bonnes raisons pour ne pas charger vos Journaux de ces deux Lettres, ainsi que vous en avez averti le Public au Journal d'octobre, il auroit été & il seroit encore à propos de marquer, en aussi peu de mots qu'il vous plaira, les sujets sur lesquels j'ai discouru dans la Lettre de juin ou dans la suivante, & qui ont le plus de relation aux expériences de Pétersbourg, ou aux suppositions & prérentions principales contenues dans ma premiere Lettre.

J'ai supposé, par exemple, dans cet Ecrit, que les Physiciens avoient entierement négligé le thermometre de M. Amontons ; j'ai péché en cela contre l'exactitude historique, par un effet de l'infidélité de ma mémoire, & on pourroit me reprocher cette espece de faute : mais je suis revenu sur ce sujet dans la Lettre de juin, & j'ai eu soin de réparer mon manquement, en rendant compte du changement im-

portant fait par M. Daniel Bernoulli , à l'instrument dont il s'agit. C'est une observation d'autant plus convenable, que ce très - illustre Géometre a été Membre ordinaire de l'Académie de Pétersbourg, & qu'il a parlé de son travail sur le thermometre dans un Ouvrage composé pour cette Académie. Il est donc à propos, & à desirer pour moi que vous veuillez bien avertir que j'ai pensé à réparer l'omission où j'étois tombé à l'égard de ce Savant. C'étoit là un de ces petits articles sur lesquels j'avois envie de vous écrire avant que j'eusse vû le *Journal Etranger*, dont il a été question ci-dessus.

Un autre petit objet que j'avois en vue, étoit de vous donner avis de trois ou quatre fautes d'impression, qui se trouvent au *Journal des Savans* de septembre, dans la partie qui me concerne. En voici la correction : pag. 1831, lig. 10, & pag. 1841, lig. 2, au lieu du mot *degré* au singulier, il faut *degrés* au pluriel. Pag. 1841. à tête de la Note qui est au-bas de cette page, au lieu de *B.N.* il faut *N.B.* Pag. 1860, où il y a une figure de thermometre, on a mis ce titre : *Thermometre de M.*

F E V R I E R 1761. 183

*Amontons* ; mais je ne me rappelle point d'avoir mis ce titre à côté de la figure que j'ai faite, & qui a été copiée en cette page. D'ailleurs le titre dont il s'agit est fautif, cette figure ne représentant point le thermometre même de M. Amontons, mais représentant deux changemens qui peuvent être faits à cet instrument. Pour corriger cette espece de faute, on pourroit ajouter au titre dont il s'agit, cette modification, *avec deux changemens*. Enfin, MM. j'avois quelque envie de vous prier de vouloir bien marquer si vous avez lu entierement ma Lettre de juillet. Permettez-moi de vous représenter que la plus grande partie de cette Lettre est indépendante des expériences de Pétersbourg ; en sorte que pour juger si la justesse & la solidité s'y trouvent, il est indifférent quelle ait été la vraie quantité du froid produit dans les expériences en question.

Je suis avec un profond respect,

MESSIEURS,

Votre très-humble &  
très-obéissant servi-  
teur A. N. A. C.

*A Bar, le 8 novembre 1760.*

IL seroit trop long de parcourir en détail tous les points de la Lettre de M. Anac : nous nous bornerons aux plus essentiels. Le premier est le doute dans lequel il paroît être, que le Mémoire en question soit de M. Poissonnier. Le Lecteur a pu remarquer de lui-même, une sorte d'affectation, dans la maniere dont M. Anac qualifie ce Mémoire, & même quelque incertitude s'il vient réellement de Pétersbourg. Ce doute, presque injurieux, nous oblige à citer notre garant. Nous informerons donc M. Anac que c'est M. Delisle qui, par l'intérêt qu'il veut bien prendre à ce Journal, nous a communiqué cette piece : il nous l'a donnée comme de M. Poissonnier, qui l'avoit adressée à M. Macquer. Nous savons d'ailleurs qu'elle a été lue à l'Académie, dont M. Delisle l'a empruntée, pour nous mettre à portée de procurer à M. Anac du moins une partie des éclaircissmens qu'il témoignoit desirer sur l'expérience de Pétersbourg.

M. Anac tâche ensuite d'appuyer ses doutes sur quelques discordances dans les dates, qu'il trouve entre la Gazette

F E V R I E R 1761. 185

de France & le Mémoire dont nous parlons. Ce Mémoire donne à la première Expérience de M. Braun la date du vingt-cinq décembre ( nouveau style ), & la Gazette de France paroît lui donner pour date le 28. Nous pourrions nous mettre peu en peine de cette discordance ; car on fait d'ailleurs , par le témoignage de tous les autres Papiers hebdomadaires , que la vraie date de la première Expérience de M. Braun est le 25 décembre ; mais en parcourant la Gazette de France , nous avons remarqué qu'on lui fait dire ce qu'elle ne dit point précisément. En effet , la date insérée dans cette Gazette , est seulement celle du plus grand froid qu'on ressentit à Pétersbourg au mois de décembre , c'est ce que nous avons remarqué , en considérant une suite d'observations du froid , faites par M. de Gorter. Ce qu'on lit ensuite , que ce froid excessif engagea M. le Professeur Braun à tenter une expérience curieuse , paroît devoir uniquement s'appliquer en général au froid considérable qui régna vers ce tems-là. Il auroit sans doute été mieux de marquer la date précise de l'expérience : peut-être cette date n'étoit-

elle pas énoncée dans l'avis qui a servi à la composition de cet article.

M. Anac auroit pû remarquer dans la Gazette du 8 mars suivant , un article beaucoup plus concordant avec le Mémoire venu de Pétersbourg ; & nous sommes étonnés qu'il n'en fasse aucune mention. Ce second article est beaucoup plus authentique , étant tiré d'une Lettre adressée par M. Grischow , Membre de l'Académie de Pétersbourg , à son Correspondant à Paris , pour en faire part à l'Académie des Sciences : on n'y parle pas à la vérité de la première expérience de M. Braun ; mais on entre dans quelques détails curieux sur la dernière , qui fut faite le 6 janvier ; date qui est parfaitement conforme à celle du Mémoire de M. Poissonnier. Cet accord ne doit-il pas faire plus d'impression en faveur de ce Mémoire , que la discordance remarquée ci-dessus ne lui feroit de tort , dans le cas même où l'on ne pourroit l'expliquer ?

Nous pourrions faire également disparaître les autres petites différences qui se trouvent entre la Gazette de France & le Mémoire dont il s'agit ,

concernant l'intensité du froid excité dans les diverses expériences faites à Pétersbourg ; mais une réflexion générale suffira. C'est que la Gazette le plus soigneusement faite , ne doit point l'emporter sur un Mémoire circonstancié & qui porte un nom connu. Il est aisé de sentir qu'on est souvent obligé d'inférer dans ces sortes de feuilles, des nouvelles sur les circonstances desquelles on n'a pas encore les lumières convenables, & les Lecteurs judicieux excusent de légères erreurs sur ces circonstances, lorsque les faits sont vrais. Mais préférer ; comme fait M. Anac, une Gazette, quelle qu'elle soit, à un Mémoire tel que celui que nous avons communiqué, c'est donner un exemple de critique rare, pour ne pas dire tout-à-fait d'un nouveau genre.

Nous nous bornerons à ces réflexions & à ces éclaircissmens. A l'égard de l'*Errata* que M. Anac nous a fait parvenir avec ses réflexions, nous lui en sommes obligés. Nous conviendrons qu'il y a dans le Mémoire en question, quelques phrases dont la tournure est vicieuse. Ces défauts ont été sans doute occasionnés par les occupa-

tions de son Auteur ; occupations qui ne lui ont pas permis de retoucher son Écrit quant à l'expression. Nous conviendrons encore que la hâte, avec laquelle il fallut imprimer ce morceau, ayant empêché celui de nous qui le communiquoit de le revoir, il a pu s'y glisser quelques fautes de typographie ou même de style, qu'une révision plus exacte auroit pû faire disparaître. Mais quelle que soit leur cause, M. Anac prétendrait-il en tirer avantage contre le Mémoire de M. Poissonnier ? La prétention seroit nouvelle, & ce seroit sans doute la première fois qu'on auroit vû, dans une discussion philosophique, employer comme une raison, l'*errata* tant typographique que grammatical de l'Écrit de son adversaire.

Il ne nous reste qu'à répondre à un billet qui nous a été remis de la part de M. Anac. On nous y demande si nous avons un Notaire prêt, pour le pari auquel il invite ceux qui ne sont pas de son avis ? Notre réponse sera courte & précise. Nous ne parierons point ; mais ce n'est ni par impuissance de le faire, ni par manque de confiance en notre sentiment. La vraie raison de

F E V R I E R 1761. 189

notre refus est que nous avons une aversion décidée pour les tracasseries & les procès. M. Anac possède si supérieurement l'art d'élever des difficultés, que nous ne nous flattons pas que les nouvelles expériences qu'on peut faire actuellement à Pétersbourg, soient plus capables de le convaincre que les précédentes. Nous ne voulons pas nous exposer à un procès, dont la décision nous obligeroit à faire une enquête en Russie,



A R T I C L E X.

L'AMMIRAGLIO dell'Indie, *Poema di Ormildo Ermessio, Pastor Arcade. In Venezia, 1759, appresso Francesco Pitleri, &c.*

« *L'AMIRAL des Indes, Poëme*  
 » *d'Ormildo Ermessio, Académi-*  
 » *cien Arcade. A Venise, 1759,*  
 » *chez Pitleri, in-4°. 236 pag. sans*  
 » *la Préface. »*

Nous voulions d'abord, à l'occasion de cet Ouvrage, nous étendre sur les règles du Poëme épique, ou plutôt débarrasser le Poëme épique des règles, dont quelques-uns de nos Observateurs se sont attachés à l'accabler; mais nous réservons les réflexions que nous avons faites à ce sujet pour l'extrait que nous donnerons incessamment du Poëme du Dante.

La découverte du Nouveau-Monde est un des plus riches fonds d'où la Poésie puisse tirer & de grandes images, & de magnifiques tableaux, &

F E V R I E R 1761. 191  
d'excellentes instructions, soit morales, soit politiques, soit religieuses.

*Longa memoria*

*Di Poema dignissima e d'Istoria.*

dit le Tasse lui-même, en parlant de cet événement extraordinaire.

L'Auteur du Poëme dont nous allons faire connoître le plan, expose, dans un Discours préliminaire, les avantages de son sujet.

La découverte des Indes étant un événement historique & connu, elle l'emporte sur les fictions qui n'auroient ni la vérité ni la célébrité nécessaires pour attirer & fixer l'attention.

L'Histoire profane ne rapporte peut-être aucune action accompagnée de circonstances aussi extraordinaires. Placée à une juste distance, celle-ci n'est ni assez récente pour ne pas se plier à la fiction, ni assez ancienne pour ne pas s'adapter à nos mœurs; enfin elle intéresse presque toutes les nations. L'Italie a produit le Chef de l'entreprise; l'Espagne l'a formée & en a recueilli le principal avantage. Les nations guerrières & les puissances maritimes y trouvent un champ vaste & à leurs entre-

prises & à leurs observations ; & l'Europe entière en éprouve l'influence.

Nous avons le dessein d'offrir à nos Lecteurs un parallele de la *Colombiade* de l'illustre Madame du Boccage, avec l'*Amiral des Indes* du Pasteur Ormildo Ermessio ; mais il y a si peu de rapport & de points de comparaison entre ces deux Poëmes, que nous avons été obligés d'abandonner notre idée. L'Ouvrage François est connu : l'extrait que nous allons donner de l'Ouvrage Italien, suffira pour montrer que leurs Auteurs ont envisagé le même sujet sous un aspect tout différent.

#### C H A N T I.

L'AUTEUR, après une courte invocation adressé à l'Italie, nous représente Colomb retournant en Espagne d'un pays jusqu'alors inconnu. Le Roi Ferdinand tenoit alors sa Cour à Barcelone, où il jouissoit du fruit des victoires qu'il avoit remportées sur les Sarrasins. La Reine Isabelle relevoit dans ses Etats les temples & la Foi. Un songe vient jeter le trouble dans l'esprit de Ferdinand. Le bruit des armes & une voix sortie de l'Occident ont frappé son

son oreille. Du sang, de l'or & des chaînes ont étonné ses regards. Il s'éveille, & raconte ses visions à la Reine. Pour calmer les inquiétudes de son époux, Isabelle fait venir un grand Musicien, appelé *Brunello*, qui semble avoir dans les mains la clef des cœurs, & les traîner où il lui plaît avec des lacets d'or. Sur ces entrefaites, Colomb entre dans un Port d'Espagne. La Renommée (celle de Virgile) le devance & annonce son retour. Ferdinand commence à percer le mystère de sa vision. L'Auteur suit son Héros dans tous les endroits par où il passe. L'entrée du nouveau Jason à Barcelone imite les triomphes des Romains; mais la Poésie est ici moins pompeuse que l'Histoire. Le Roi fait à Colomb l'accueil le plus honorable, & l'invite à s'asseoir à sa table & à raconter ses aventures. Ce premier Chant nous conduit à une observation naturelle : c'est que l'Auteur jette hors de son sujet l'événement principal, en supposant comme une action préliminaire, la découverte des Indes; de sorte qu'il tombe dans la nécessité de représenter en action ce qu'il aura déjà mis en récit.

## CHAN T II.

RÉCIT de Colomb. Embarqué sur les vaisseaux que le Roi lui avoit donnés, il prouve dans un banquet à ses compagnons, par des raisons historiques & physiques, que la partie du globe opposée à la nôtre, doit être également habitée. La flotte passe devant Fez, Maroc, &c. Elle arrive aux Isles fortunées, où l'Antiquité plaçoit les Champs Elisées. Quelques Espagnols descendent dans une de ces Isles. L'amour & le plaisir les y arrêtent. Vasco, un de leurs compagnons, tâche inutilement de les ramener à leurs vaisseaux. Ils ne veulent ni ne peuvent rompre le charme qui les lie. Vasco lui-même y auroit péri dans une fontaine, d'où une voix enchanteresse l'avoit appelé, si, comme il s'élançoit dans l'eau, un buisson ne l'avoit retenu : *una macchia di rubi*. Après cette aventure, il raconte le malheur du reste de la troupe au Général, lequel après l'avoir quelque tems attendue, met enfin à la voile. Une tempête bat la flotte pendant cinq jours & la disperse. Le ciel reprend sa sérénité. Colomb ap-

F E V R I E R 1761. 195

perçoit une croix formée par quatre étoiles, & il demande à Dieu que cette croix soit pour lui ce qu'elle fut pour Constantin, le signe de son triomphe & de celui de la Foi. Son vaisseau continue sa route; mais tout-à-coup la boussole lui refuse son secours. Le soleil & les astres de la nuit lui servent de guides. Une bonace arrête son vaisseau. Les viandes se gâtent, l'eau se corrompt, des maladies cruelles désolent l'équipage, *profluvio d'alvo e di scorbuto*, &c. L'Auteur aime mieux nommer les maladies que de les décrire. Enfin, dès que le vent fait fendre au navire le crystal de la mer, on apperçoit un corps flottant, qu'on vient à bout de retirer de l'eau. C'étoit un Marinier d'un autre vaisseau, que ses camarades, réduits à une faim extrême, avoient voulu manger, & qui avoit mieux aimé s'exposer à être englouti par les flots. Le vaisseau de Colomb rencontre les deux vaisseaux égarés. Enfin l'équipage, las de souffrir presque sans espérance, murmure contre son Chef & le charge de malédictions. Colomb ne les apaise qu'en leur promettant de les ramener dans

leur patrie , si dans trois jours ils ne découvrent point de terre nouvelle. Il passe deux jours dans de mortelles alarmes ; & au troisieme , la terre se découvre.

## C H A N T I I I.

DESCRIPTION des Pays découverts. Colomb tombe en descendant sur le rivage & l'embrasse, en s'écriant, comme César : *Je prends possession de cette terre.* Le printems embellissoit alors ces contrées, tandis qu'en Espagne l'automne cédoit la place à l'hiver. Les habitans du pays fuyent devant les Espagnols. L'Amiral trouve quelques-uns de leurs instrumens de Musique , & conjecture que l'harmonie doit avoir banni la barbarie de ce séjour. Il entre dans une de leurs habitations. Une nappe de coton , chargée de fruits & d'autres mets , lui présente un appareil de noces. Une liqueur douce est enfermée dans des vases singuliers ; des racines tiennent lieu de pain. Leurs lits sont suspendus d'un côté : de l'autre , des Idoles sont placées sur des autels. Un serpent d'une grosseur énorme est étendu sur le charbon , & doit former

le mets le plus délicieux du festin. On trouve des pierres tranchantes qui servent de couteaux. Colomb, pour ne pas violer l'hospitalité, retourne au rivage sans avoir touché au festin. Cependant un Espagnol emmene avec lui une femme, qui ayant été bien accueillie, & habillée de vêtemens Européens, vient à bout de lier les deux nations par le commerce ; & bientôt inspirée par l'Amour, ce maître si habile, elle parvient à entendre les Espagnols & à s'en faire entendre. L'Amiral parcourt diverses îles, traite avec les *Caciques* ou Rois, leur donne des instrumens de fer pour de l'or, examine leurs usages & leur Religion. Le plus grand de ses vaisseaux se brise contre un rocher. Les autres entrent dans un port qu'ils nomment *Port-Royal*. Colomb a une entrevue avec *Guacanaari*, Roi de ce pays riche & délicieux. Des plumes formoient la couronne du Monarque ; une partie de son corps étoit couverte d'une ceinture, & l'autre peinte de diverses couleurs. Ce qui le distinguoit le plus de ses sujets, c'étoit la quantité d'or & le nombre de perles suspendues à ses narines, à ses levres, à ses bras & à ses

jambes. Assis sur un monceau de fleurs & de feuilles odoriférantes, il écoute avec bonté le discours de Colomb qui, de la part de son Maître, lui demande son amitié, & lui promet ses secours pour exterminer les Caraïbes. Le Roi lui répond : « Fils du Soleil, ( car le » pays d'où vous venez, ne me permet » pas de douter de votre origine ) nous » sommes vos esclaves & vos enfans. » Voici votre Empire. Ce que vous » me dites de votre Maître, n'est pas » nouveau pour moi ; nos Oracles m'en » ont instruit plus d'une fois. Trans- » plantés d'un climat inconnu, nous » ne sommes ici que des branches en- » tées sur un tronc étranger. Un Roi » de vos contrées a conduit ici nos » ayeux, où ces claires fontaines & ces » verdoyantes collines ont servi à leurs » plaisirs. »

Le Roi, pour prouver ce qu'il dit, conduit Colomb dans un lieu écarté du palais, où les corps des Souverains, encore couverts des ornemens royaux, sont conservés dans des niches artistement formées d'un bois incorruptible. C'est-là que des cadavres inanimés instruisent les vivans par le souvenir de

F. E V R I E R 1761. 199

leurs exemples. Colomb y découvre de tous côtés des monumens de l'ancien Monde. Cet usage de conserver les restes des morts, des armes de toute espece, enfin une inscription Grecque qui lui apprend qu'*Hyppias*, un des Compagnons d'*Ulysse*, a fait naufrage sur ces mers, & s'est sauvé sur le rivage des *Hesperides* : tous ces indices dévoient clairement à l'Amiral l'origine des habitans du pays. Il se rappelle que le Roi d'Espagne *Hesperus* a donné son nom à ces contrées, & il reconnoît le doigt de Dieu, qui veut les rendre à leurs anciens Maîtres. Le Roi accompagne les Espagnols à leurs vaisseaux. Le bruit du canon que l'on tire à son arrivée, le glace d'effroi. Colomb lui fait entendre que c'est un signe d'allégresse, & que cette arme n'est terrible que quand elle est un instrument de colere, employé contre des ennemis. On éprouve devant lui sur des arbres la force du canon. Etonné de ces prodiges, il regarde les Espagnols comme des Envoyés du Ciel, & leur permet de bâtir un fort sur le rivage. Colomb revient en Espagne.

## C H A N T I V.

CONSEIL des Grands. L'ancien ennemi de Dieu & de l'homme appelle l'envie qui habite dans les Cours, & lui ordonne de troubler celle de Ferdinand, pour empêcher une entreprise sur des contrées enveloppées des ténèbres de la mort. Le monstre prépare un poison composé de l'écume de Cerbere; & le poison allume dans le cœur des Grands une jalouse fièvre contre Colomb. Le vieux Alphonse della Gueva, est le premier des Courtisans à qui le Roi commande de parler. Nous rapporterons la substance de son discours.

Un nouveau Ciel, de nouvelles Terres, de nouvelles Nations, des mines inépuisables d'or & d'argent, un Empire plus heureux que tous les autres Empires : voilà, ô Monarque, des objets bien doux, & bien propres à séduire ! Mais levons ce voile brillant, & cherchons la vérité. Quel est l'homme ( je ne dis pas le Roi ), quel est l'homme qui se livre aveuglément aux récits d'un Étranger intéressé à relever ses services ? D'ailleurs, ses ré-

F E V R I E R 1761. 201  
câts fussent-ils vrais, est-il avantageux  
pour l'Etat de suivre ses desseins ?  
N'oublions point que l'avare Océan  
a dévoré un des trois vaisseaux qu'il  
commandoit. Il a rapporté d'une Terre  
inconnue des perles & de l'or ; mais  
ces perles & cet or nous ont-ils ren-  
du & valent-ils les hommes qui ont  
péri dans ce voyage ? Et quand une  
étoile favorable conduiroit vos flottes,  
& les rameneroit dans vos ports, à  
quoi vous serviroient-elles ? à vous en-  
lever des sujets, moins empressés de  
vous servir que d'aller étancher leur  
soif pour les richesses, dans les fleu-  
ves d'or de ces terres inconnues, ou  
tout au plus à verser des richesses sté-  
riles & funestes dans votre ancien Em-  
pire dépeuplé. Déjà la guerre & la  
proscription du peuple circoncis ont  
changé en déserts la moitié de vos  
Royaumes. Songez qu'il n'y a qu'une  
mer étroite entre nous & la Nation  
Africaine qui n'attend que le mo-  
ment favorable pour nous charger de  
nouveau des fers dont les Espagnes  
portent encore les marques. Maîtres  
d'un Peuple inconnu, nous devien-  
drons l'esclave de l'Africain. Un vilif

seau de Carthage découvrit autrefois une île hors du détroit. Cette sage République défendit, sous peine de la vie, de naviguer au-delà des colonnes. Enfin, lorsque la nature a mis une mer immense entre cet Empire & les peuples découverts, n'a-t-elle pas voulu nous dire que notre ambition ne devoit point passer ces limites?

Un discours aussi sage n'auroit pas dû, ce semble, être inspiré par l'envie. Il laisse dans l'esprit des impressions profondes, que la réponse du Cardinal de Mendoza n'efface point; quoique le Poëte la compare à un rayon du soleil, qui dissipe les ombres de la nuit, & au vent qui chasse les nuages ténébreux. L'entreprise est résolue; on leve des troupes; on équipe des flottes; baptême des esclaves amenés des régions inconnues; description de cette cérémonie; discours prophétique sur la conquête de cette contrée, par le Pasteur qui baptise les esclaves. Ce discours est plein d'enthousiasme.

## CHANT V.

L'AMIRAL des Indes part d'Espagne

avec une flotte de vingt vaisseaux. Nouvelle description d'un voyage aux Indes. Colomb apperçoit l'isle voluptueuse, où dans son premier voyage le charme du plaisir avoit arrêté une partie de ses gens; &c. il voit sur le rivage de cette isle un monstre, qui leur apprend qu'il est un des Espagnols, qui, pour avoir cédé aux mouvemens de leurs passions, avoient été réduits à la condition des bêtes : c'est l'histoire de l'âne d'or d'Apulée. Un sage appelé Phrytée, débite à la flotte l'origine des métamorphoses. « Celui, dit il, » à qui son ventre fait la loi, est changé en loup : celui qui s'enivre de » plaisirs impurs, grossira le troupeau » des animaux immondes. La forme » du lion est destinée à celui qui ne » met point un frein à sa colere ; celle » de la taupe, à quiconque ferme les » yeux à la lumière du ciel, &c. » Ce sage rend au monstre la forme humaine, en le plongeant sept fois dans un bain salutaire. Suite du voyage. Mer couverte d'herbes flottantes. Un plongeur découvre au fond des eaux les ruines d'une ville, &c. est rapporté un vase rempli de monnoies. Basco.

prétend que c'est l'isle Atlantique, engloutie par l'Océan. Differtation sur les anciennes monnoies des Egyptiens, des Phéniciens, des Grecs, &c. La flotte arrive aux Indes. Colomb ne trouve plus sur le rivage le fort qu'il y-avoit bâti, ni les soldats qu'il avoit laissés pour le garder. Dénombrement de ses troupes, avec leur caractère, &c. celui des Chefs. L'Auteur charge encore ce chant d'érudition au sujet des enseignes & des armes des diverses peuples Espagnols, rassemblés dans l'armée de Colomb.

## C H A N T V I.

GUERRE avec les Barbares. L'Âge de Colomb lui apparôit en songe, & lui enseigne l'endroit où Rodrigue, Chef de la troupe laissée autrefois par l'Amiral dans ces contrées, avoit déposé des Mémoires fideles sur leurs aventures, sur la situation du pays, & sur le génie des habitans. Colomb envoie le prudent Quevedo se plaindre au Roi de sa perfidie envers les Espagnols qu'il avoit reçus dans ses Etats. Le Roi répond à l'Ambassadeur qu'il ignore le sort de ses compagnons,

& qu'il n'étoit pas chargé de leur salut. Il lui dit de rapporter à son Prince, que s'il veut de l'or, on lui en donnera en abondance, mais qu'il n'a qu'à sortir du Pays. L'Ambassadeur se retire. Colomb, qui avoit appelé cette terre les *Nouvelles Indes*, à cause des rapports singuliers qu'il trouvoit entre elle & les anciennes Indes, Colomb, au retour de Quevedo, ne pense plus qu'à la guerre. Le Roi de ce canton appelle à son secours les Caraïbes; ses troupes marchent contre les Espagnols. Tout-à-coup elles s'arrêtent, dressent un bûcher, & y mettent le feu. Un des Barbares crie aux Espagnols, que jusqu'à ce que le bûcher soit réduit en cendres, ils peuvent se retirer, mais que d'abord après ils seront chassés par la force. L'Amiral avoit enfermé ses troupes peu nombreuses dans des retranchemens. Les Barbares ne peuvent venir à bout de les forcer, quoique leurs fleches empoisonnées, portent des coups terribles dans le camp Espagnol. Le vaillant & fier Caonabbo, Chef des Caraïbes, fait abattre une forêt, comble les fossés du retranchement, bat la muraille avec des machines,

s'ouvre un passage par une grande breche, & va mettre le feu à la flotte. Colomb informé du péril, envoie contre lui quelques escadrons de cavalerie. Les Barbares, à qui le cavalier & le cheval ne paroissent former qu'un seul corps, fuient à l'aspect de ces monstres formidables. Caonabbo, héros intrépide, ose cependant leur faire face; il blesse un cheval, qui, en tombant, jette son cavalier par terre: celui-ci se relève; Caonabbo croit avoir coupé le monstre en deux; il attaque la partie encore vivante, & la renverse, en s'écriant : *je les romprai, les enchante mens de ces géants terribles*. Enfin, abandonné de tous les soldats, il est contraint de fuir, & la victoire reste à Colomb. Dans ce combat, le Poète a donné toute la valeur aux Barbares. Ils n'ont été vaincus que par le canon & par la surprise.

## CHANT VII.

L'Ange de ténèbres attaque les Espagnols avec des armes plus dangereuses. Une petite flotte arbore des pavillons de paix, & aborde au rivage; il en sort une armée de nouvelles Ama-

zones , toutes à la fleur de leur âge , toutes remplies des charmes d'une beauté sauvage. Erman les conduir au Général. La Reine , la premiere en appas comme en dignité , adresse un discours artificieux à Colomb ; elle lui parle fort au long de l'isle qu'elles habitent , de leur origine , de leur Gouvernement , de leurs Coutumes ; elle ajoute que leurs voisins les menacent d'une destruction totale , parce qu'elles ont refusé de leur découvrir une fontaine de leur isle , dont les eaux ont la vertu de rendre la fraîcheur & la vigueur de la jeunesse. Enfin , pour prix des secours qu'elle demande à Colomb , elle lui promet de lui découvrir cette fontaine merveilleuse. Cette promesse , les charmes guerriers des Amazones , & leur adresse militaire , séduisent les Espagnols. Longs & inutiles raisonnemens sur la fontaine , terminés par une agréable description de la jeunesse à laquelle cependant un sage vieillard dit qu'il refuseroit de revenir , quand il n'y auroit qu'à plonger ses levres dans ces eaux rajeunissantes.

## C H A N T V I I I . . .

Colomb retient les Amazones dans son camp, pour peupler & défendre la ville, dont les premiers fondemens sont jetés; il suit le conseil de Quedo, & fait élever des forts sur les hauteurs. La Reine des Amazones, bien moins séduisante qu'Armide, s'efforce en vain d'enflammer le cœur du sévère Amiral. Mais ses compagnes plus heureuses, voyent tomber presque tous les Espagnols dans leurs filets; le plaisir enivre ces hommes inconsiderés : mais que les fruits de ce plaisir sont amers ! Un mal inconnu répand dans toute l'armée la mort & des horreurs plus affreuses que la mort. La description de ce mal présenteroit dans la traduction françoise une image dégoûtante : ce n'est pas à dire qu'on ne puisse enrichir, sur-tout l'Italie, de bonnes copies du beau modele de Fracastor. Les Espagnols essayent inutilement divers remedes. Enfin, Colomb s'adresse au Ciel, & implore le tout-puissant. Une femme lui apparoit, & le conduit dans un antre, où la nature a établi son atelier; c'est-là qu'elle

prépare les semences de tout ce que la terre produit, & que l'Amiral Espagnol apprend à connoître la plante qui doit arrêter les progrès de la peste répandue dans son camp.

## C H A N T IX.

La scene funebre du camp est changée au moyen des feuilles de *l'arbre de vie* ; famine & murmures dans la ville Espagnole. Deux vaisseaux envoyés par la Reine Isabelle, arrivent heureusement chargés de vivres. Processions & jeux à cette occasion. Sur ces entrefaites, les Barbares délibèrent sur le parti qu'ils ont à prendre. Guacanaari, ce Roi qui avoit d'abord si bien accueilli Colomb, est d'avis que l'on demande la paix. Caonabbo entraîne le peuple dans le parti contraire. Guacanaari est tué dans une sédition. Caonabbo élu à sa place, pense à surprendre les Espagnols au milieu de leurs fêtes. Il s'apprête à entrer la nuit dans leur ville. L'esprit infernal ordonne au sommeil, fils lâche & indolent du silence & de la nuit, de descendre, & de s'appesantir sur les Espagnols, pour favoriser l'entreprise de

Caonabbo. Ce héros, le seul des personnages pour qui l'on s'intéresse, entre, lui troisième, dans la ville. Le sommeil lui présente une proie facile à dévorer ; il appelle ses soldats, pénétre avec eux jusqu'au fond de la Cité. Le carnage commence. Colomb s'éveille, & vole au secours des siens. Il oppose à Caonabbo des retranchemens & du canon. La valeur du Barbare ne peut être arrêtée : mais il tombe enfin de lassitude sur un monceau de morts, & il est fait prisonnier.

## C H A N T X.

Des Missionnaires travaillent à la destruction de l'idolâtrie. Exorcismes contre les démons honorés dans ce lieu. Ils sont précipités dans les enfers : mais un d'entr'eux, avant que d'y descendre, prédit les malheurs qui doivent arriver à Colomb, à ses troupes, à l'Espagne, & à une partie de l'Europe. Colomb offre la liberté à son prisonnier Caonabbo à des conditions que celui-ci refuse d'accepter. Le Barbare conservoit toute la chaleur de son courage, lorsque la vie étoit prête à l'abandonner. Un bon Religieux lui rend

tout-à-coup la fanté. Caonabbo adore le dieu des Espagnols. Ses fujets croyant qu'il avoit perdu la vie, viennent se soumettre à l'Amiral, pourvû qu'il leur rende le corps de leur Roi. Colomb leur apprend que leur Souverain vit, & il le rend à ses fujets, après les avoir invités à embrasser sa Religion. Alliance entre Colomb & Caonabbo. *Fin du Poëme.*

Ce Poëme a des beautés. L'Auteur s'est moins attaché à plaire qu'à instruire, & à parler à l'imagination, qu'à remplir l'esprit de grandes vérités. La morale & la Religion occupent presque tous les intervalles qu'il a laissés entre les principaux événemens. En quelques endroits, l'érudition est assez heureusement fondue pour tourner à l'avantage du Poëme. Quoique notre Poëte ait composé son Ouvrage dans un âge un peu avancé, il ne laisse pas d'y avoir quelquefois répandu une chaleur & un enthousiasme, qui se communiquent à l'imagination du Lecteur. Il avoit assez de ressources & dans son génie & dans son sujet, pour se passer de petits moyens, d'événemens mi-

nutieux, de longues discussions, & de toutes ces piéces de remplissage qui glacent & dénaturent l'Épopée. Nous croyons qu'il auroit dû répandre plus de merveilleux, ménager plus de surprises, moins négliger le contraste, tant des caracteres que des situations, & sur-tout placer plus souvent ses personnages sur la scene : le Poëme épique demande une continuité d'action. Les descriptions & les épisodes ne doivent que la suspendre, & jamais l'arrêter.

Finissons par une observation curieuse de l'Auteur sur son Poëme. Le dessein de cet Ouvrage, dit-il, dans sa Préface, est d'enseigner cette vérité : *que les grandes entreprises demandent du courage & de la prudence.* Le héros est l'image du sage occupé à chercher au milieu des contradictions la félicité humaine qui consiste dans l'exercice de la vertu. Son premier voyage, après avoir fait la découverte des Indes, peut être regardé comme une méditation comme une course de l'entendement lequel ayant tout mûrement examiné, établit que ce n'est point dans les richesses, ni dans les

plaisirs que consiste le bonheur , mais dans la vertu seule. Le second voyage que fait le héros muni de toutes les choses nécessaires pour exécuter son dessein , représente le sage qui prend tous les moyens utiles pour acquérir la vertu. Les accidens qui arrivent à Colomb sous la ligne équinoxiale , désignent ceux que l'homme éprouve dans la recherche de la vertu , de la part de *l'appétit irascible*. Ce qui se passe dans l'Isle fortunée , est le symbole de ce que nous fait éprouver *l'appétit concupiscible*. Les ennemis qui s'opposent à la conquête des Indes , représentent les difficultés que nous trouvons hors de nous pour parvenir à la vertu. Enfin , la conquête & la paisible possession des terres découvertes , signifie que le sage , par sa constance , acquiert l'habitude de la vertu , & trouve le bonheur dans la vertu ; on doit sçavoir gré à l'Auteur d'avoir développé son allégorie. Un lecteur ordinaire ne l'auroit pas devinée ; & on ne la croiroit pas sur la foi d'un simple Commentateur.



## ARTICLE XI.

*A N Historical and Critical Enquiry into the evidence produced by the Earls of Murray and Morton ; Against Mary Queen of Scots , with an examination of the Rex. Dr Robertson's Dissertation and M. Hume's History , with respect to that evidence. Edimbourg , by W. Gordon , &c. and London by W. Owen , &c. 1760.*

“ RECHERCHE Historique & Critique sur la preuve produite contre  
 „ Marie , Reine d'Ecosse , par les  
 „ Comtes de Murray & de Morton ,  
 „ avec un examen de la Dissertation  
 „ du Docteur Robertson & de l'Histoire de M. Hume , relativement  
 „ à cette preuve. A Edimbourg ,  
 „ chez G. Gordon , &c. & à Londres , chez G. Owen , &c. 1760.  
 „ in-8°. 300 pages. ”

Ceux qui ont fondé l'utilité de l'Histoire sur la certitude des détails & des faits particuliers , ont mé-

connu la source & la nature même de l'instruction qu'on doit chercher dans cette étude, la plus intéressante, sans doute, par son objet, mais la plus incertaine dans ses principes. *L'Histoire* & les *Annales* de Tacite pourroient n'être qu'un tissu de fausses anecdotes & de portraits d'imagination, & Tacite n'en seroit pas moins le plus moral des Historiens.

On pourroit donc consentir à ignorer toujours la vérité sur la plûpart des faits particuliers de l'Histoire, sans compromettre l'utilité & l'importance de cette étude. La discussion des détails historiques n'est presque jamais qu'un objet de curiosité. Les Savans qui se donnent encore la peine de rechercher sérieusement si Brunehaut étoit un monstre de cruauté & de scélératesse ou une Reine vertueuse, ne regardent pas, sans doute, leur travail comme fort essentiel pour l'instruction publique : ce n'est pas non plus sous ce point de vue que l'Auteur de l'Ouvrage que nous annonçons, présente les recherches qui en sont l'objet.

» Il n'est peut-être pas bien important, dit-il dans sa Préface, d'exa-

„ miner aujourd'hui si les Templiers  
 „ étoient réellement coupables des cri-  
 „ mes dont les accusoit Philippe le Bel,  
 „ ou si cette accusation n'étoit qu'un  
 „ prétexte politique pour les extermi-  
 „ ner & s'emparer de leurs biens. On  
 „ pourroit bien se passer de savoir si  
 „ le prétendu Sébastien, qui parut en  
 „ différens endroits après la défaite de  
 „ Sébastien, Roi de Portugal, & qui  
 „ fut condamné à mort par le Roi d'Es-  
 „ pagne, étoit un imposteur, ou le vé-  
 „ ritable Roi de Portugal. Cependant  
 „ ces traits obscurs de l'Histoire ont  
 „ exercé dans tous les tems la plume  
 „ des Savans & des Curieux. Je n'ai  
 „ regardé moi-même mon sujet que  
 „ comme une chose de curiosité; & je  
 „ n'ai eu d'autre vue que d'éclaircir  
 „ un point d'Histoire intéressant par  
 „ lui-même, & qui est devenu une  
 „ matière de conversation à la mode. »

Les malheurs de Marie de Stuart  
 sont trop connus, pour qu'il soit né-  
 cessaire de les rappeler ici. On sait  
 assez qu'elle périt sur un échaffaut, ac-  
 cusée du crime horrible d'avoir parti-  
 cipé au meurtre de son mari. Il est  
 bien extraordinaire qu'un fait aussi pu-  
 blic,

blic, aussi éclatant, discuté pendant dix-neuf ans par deux partis opposés, avec toute la chaleur, toute l'attention, toutes les recherches qu'exigeoient la nature de la chose & l'importance des personnages intéressés, soit encore aujourd'hui un problème. Que faut-il donc penser de tant de faits plus anciens, & examinés avec beaucoup moins de soins & de détails? La vérité est naturellement enveloppée de nuages assez épais, sans que les passions & les préjugés concourent encore à augmenter son obscurité. Les différens partis qui ont pris naissance sous le regne de Marie Stuart, & qui subsistent encore aujourd'hui, ont fait du crime ou de l'innocence de cette malheureuse Princesse, une matiere de foi politique. Il n'y a pas long-tems encore qu'en Angleterre, un homme qui n'auroit pas regardé Marie comme un monstre, auroit été regardé comme un Jacobite; & cette opinion avoit entraîné celle de presque toute l'Europe. Un Anglois, nommé M. Goodal entreprit il y a quelques années d'infirmer les principales preuves qu'on avoit produites contre la Reine d'Ecosse M.

Hume, dans son *Histoire de la Maison de Tudor*, & M. Robertson, dans son *Histoire d'Ecosse*, ont attaqué les preuves de M. Goodal; & la question étoit toujours indécise. Le nouveau défenseur de Marie se présente avec des armes puissantes pour venger l'honneur de cette Reine, & effacer la tache infame dont on avoit flétri sa mémoire. Le dessein est généreux, sans doute, dit un Journaliste Anglois (a), dont nous adoptons volontiers les sages réflexions. On ne sauroit s'empêcher de désirer, pour l'honneur du beau sexe, pour celui de la nature humaine, qu'une femme qui réunissoit tant de qualités aimables, n'eût pas flétri tant de graces & d'agrémens, par un crime odieux; mais on ne peut pas plier les faits à ses desirs. Ni le sang, ni le sexe, ni les charmes de Marie ne doivent nous aveugler en sa faveur; & tout Ecrivain doit se détacher des passions de l'homme, dès qu'il prend le caractère d'Historien. Cette impartialité sévère paroît avoir guidé le défenseur de Marie Stuart. Ce n'est pas un Che-

---

(a) *Montly Review*. July, 1769.

valier errant , qui combat en furieux pour venger l'innocence d'une Belle ; c'est un sage examinateur , qui discute froidement les faits & pèse avec candeur les témoignages. Nous ne pouvons qu'indiquer l'objet & l'ordre de preuves ; elles tiennent toute leur force de leur enchaînement & d'une suite d'inductions tirées de faits particuliers & du caractère des principaux acteurs de cette tragédie. Nous les affoiblirions en les abrégeant , & nous transcrivions la moitié de l'Ouvrage , si nous entreprenions d'en faire sentir toute la force.

La preuve principale , & presque la seule qu'on ait produite contre Marie , étoit fondée sur plusieurs Lettres qu'on prétendoit écrites de sa propre main au Comte de Borwell , qui étoit violemment soupçonné d'être l'auteur de l'assassinat du Roi , & qu'elle épousa immédiatement après cette horrible aventure. Le plan de la conspiration & l'amour de la Reine pour Borwell sont à découvert dans ces Lettres : ainsi Marie est coupable , si elle les a écrites ; si elles sont supposées , il n'y a plus de preuves contre elle. C'est donc l'au-

authenticité de ces Lettres, que M. Goodal avoit attaquée, que MM. Hume & Robertson ont défendue, & que l'Auteur du Livre que nous annonçons réfute de nouveau. Les moyens principaux dont il se sert, sont : 1°. que ces Lettres ont été produites par les ennemis déclarés de Marie; 2°. ces Lettres, qu'on dit avoir été trouvées entre les mains de Dagleish, un des serviteurs de Marie, le 20 juin 1677, ne furent mises au jour que le 4 décembre; & l'on n'en fit pas mention dans plusieurs actes passés dans cet intervalle, relativement à cette affaire; 3°. Marie ayant oui-parler des Lettres qu'on lui attribuoit, demanda à en avoir communication, & offrit de prouver qu'elles étoient fausses, & supposées : ce qu'Elisabeth lui refusa. Les Commissaires de Marie représentèrent en vain contre l'irrégularité de ce refus; mais on ne fit aucune information au sujet de ces Lettres. 4°. Dagleish, entre les mains de qui on prétendoit les avoir faises, & un François, nommé Nicolas Hubert, Domestique de Borwell, qu'on accusoit d'avoir porté ces Lettres, furent pendus sans avoir été in-

terrogés à ce sujet. 5°. Marie ne pouvant obtenir la communication des Lettres originales, se restraints à en demander seulement des copies. Elisabeth, au lieu de répondre à sa demande, lui proposa de résigner sa Couronne à son fils : à quoi Marie fit réponse *qu'elle mourroit plutôt que d'y consentir, & que ses dernières paroles seroient celles d'une Reine d'Ecosse.* 6°. Les Domestiques de Botwell déclarerent, dans les tortures & à la mort, que la Reine étoit innocente ; & la confession secrète, qu'on supposa avoir été faite par ce Nicolas Hubert, & qu'on ne fit paroître qu'après le supplice de ce malheureux, est visiblement une pièce supposée.

Nous n'avons pas cité toutes les preuves dont notre Critique appuie son opinion, & nous n'entreprendrons pas de les développer ; mais il en résulte la plus grande probabilité, sinon une entière certitude, en faveur de l'innocence de Marie Stuart.

Après avoir justifié Marie, notre Auteur rejette sur les accusateurs mêmes de cette Princesse l'imputation

du crime dont ils l'accusoient. On ne peut disconvenir que ces hommes ne se soient montrés, par leur caractère & les actions de leur vie, très-capables d'avoir commis un pareil crime; mais cela ne forme que des conjectures, & nous croyons que cet Ecrivain auroit mieux fait de se borner à la défensive, pour laquelle il paroît avoir plus de talens que pour l'attaque. Nous croyons donc qu'il a pleinement justifié Marie Stuart contre l'accusation de parricide; mais il n'a pas justifié avec le même succès l'indécence du mariage précipité que la Reine contracta avec un homme que toute l'Ecosse accusoit publiquement de l'assassinat du Roi. Cette démarche, tout au moins indécente, ne peut être expliquée un peu favorablement que par la violence de la passion qui ferma les yeux de l'Amante sur ce qu'elle devoit à sa situation, à sa Couronne & à son Peuple.



# NOUVELLES

LITTÉRAIRES.

ITALIE.

I.

*MEMORIE che servono alla vita di  
Monsignor Alessandro Piccolomini,  
In Siena, 1760.*

„ MEMOIRE pour servir à la vie de  
„ M. Alex. Piccolimini. A Sienne,  
„ 1760. „

L'Abbé Guiseppe Fabiani est l'auteur & le collecteur de ces Mémoires. Alessandro Piccolomini, dont on voit à la tête de l'Ouvrage, le portrait gravé en taille douce, naquit le 13 de juin 1508, d'Angelo Piccolomini; sa mere Marguerite étoit de la maison de Giov. Barista fanti; son éducation & son instruction fut interrompue par la mort de son pere, qui mourut en 1516, laissant dix garçons & douze filles. Alexandre continua néanmoins

K iv

ses études, & fut bientôt reçu Membre de l'Académie *degli Intronati*. Il composa en 1531 un Chant, intitulé : *sacrificio d'Amore*. Lorsque l'Empereur Charles VI. passa par Sienne, Piccolomini écrivit une Comédie en prose, intitulée : *Ancor Costante*, qui fut représentée en 1736. Il composa ensuite en Langue Toscane un beau Dialogue, intitulé : *la bella Creanza delle Donne*, qui fut imprimé en 1538, & réimprimé en 1750 ; quant à ses autres Ouvrages, nous en donnerons ci-après la liste. Il étoit Archiprêtre, & s'acquit une haute réputation à Padoue, où il s'étoit rendu pour se perfectionner dans les sciences, & il y fut reçu *dell'Academia degli Infiammati*. Après y être resté quatre ans, il passa successivement dans plusieurs villes d'Italie, & revint à Sienne en 1549, où il publia quantité d'Ouvrages. Francesco Bandini, Archevêque de Sienne, étant mort en 1569, Germanico Bandini, son Coadjuteur, lui succéda ; & Alessandro Piccolomini fut sacré son Coadjuteur, & Evêque titulaire de Patrasse à Rome. Il mourut dans cette dignité le 11 mars 1578 ; on l'en-

terra dans la Cathédrale, & l'on grava sur sa tombe l'épigraphie suivante: *Alexandro Piccolomineo, Patrarum Archiepiscopo Senarum Coadjuori, cui comitas cum gravitate & morum sanctitate conjuncta, & amorem & venerationem omnium conciliaverat. Incredibilis autem in omnium laudabilium artium genere doctrina copia, & in iisdem tradendis perspicuitas, nusquam morituris ab eo consignata monumentis, summam toto terrarum orbe nominis celebritatem compararat. Joannes Baptista, hujus templi Adituus & Deiphabus Archipresbyter, Fratresque alii posuerunt. Vixit annis LXX. obiit 1578. Id. Mart.*

Voici la liste de ses Ouvrages imprimés.

*Una Canzone fatta pel sacrificio degli Intronati, nel 1531. Amor costante, Comédia. Il sesto Libro dell' Eneide di Virgilio, tradotto in versi sciolti da rima. Due Orazioni, di Ulisse cioè & di Ajiace, del 13. Libro delle Metamorfosi di Ovidio, tradotti in versi sciolti da rima. L'Economia di Senofonte, tradotta di Lingua Greca in Lingua Toscana. Dialogo della bella Creanza delle*

*Donne, ove sia la Raffaella.* Orazione in lode delle Donne. *Discorso de' Costumi* lodevoli, che à nobili Donne si convengono. *Le Stelle fisse*, trattato unito alle spiegazione delle antiche favole. *La Sphera del Mondo*, trattato diviso in quattro Libri. *Commentario di Alessandro Afrodisseo* sulle *Meteorologie* da Aristotele, tradotto dal Greco in Latino. *De Iride*, trattato. *Instituzione dell' Uomo nato nobile*, è in città libera. *Lettura fatta nell' Accademia degli Infiammati in Padoua*, nel 1541, intorno all' esposizione di un Sonnetto di Laudomia Forteguerri in lode della figlia di S.M.C. *Parafrasi in lingua Lat. del Libro di Aristotele*, intitolato le *Meccaniche*. *Della certezza delle Matematiche*, discorso Latino. *Sonnetto fatto al sepolcro del Petrarca*. *Alessandro*, Comedia. *Cento Sonnetti fatti, & scelti dall' Autore*, con un discorso su i pregi della *Poesia*. *Instrumento della Filosofia naturale*. *Filosofia naturale*, parte prima, divisa in quattro Libri. *Prefazione al compendio delle Storie citate dall' Ariosto*, &c. Compilato da Giov. Orlandi da Pescia. *Della grandezza della terra & dell' acqua*, trattato. *Teoriche*.

F E V R I E R 1761. 127

○vero *speculazioni de' Pianeti*, parte prima. *Istituzione morale*, divisa in Libri dodici. *Ortenzio*, Comedia. *Conversione di S. Cipriano*, Tragédia. *Filosofia naturale*, parte seconda, divisa in quattro Libri. *La Sfera del Mondo*, trattato accresciuto, riformato & diviso in 6 Libri. *Parafrasi del Libro primo della Rettorica di Aristotele*. *Parafrasi del Libro secondo della Rettorica di Aristotele*. *I tre Libri della Rettorica di Aristotele*, tradotti in Lingua Volgare. *Parafrasi del Libro terzo della Rettorica di Aristotele*. *Il Libro della Poetica di Aristotele*, tradotto di Greca Lingua in Volgare, con una Epistola al Lettori del modo di tradurre. *La Poetica di Aristotele con annotazioni distinte*, in 157 particelle. *De nova Ecclesiastici Calendarrii pro legitimo Paschalis celebrationis tempore restituendi forma*, libellulus.

Nous donnerons dans peu la liste des  
ses Ouvrages non imprimés.

I I..

JACOPO Zanichelli, savant Epicier  
de cette Ville, mort le 13 de mai  
de l'année précédente ( 1759 ). sans

K vj)

228 JOURNAL ÉTRANGER.

laisser d'héritier, a légué, à l'usage du Public, son excellent cabinet de minéraux & de pétrifications, qu'on a transféré à Padoue pour y être joint au fameux cabinet du célèbre Vallisnieri. M. Zanichelli s'est distingué dans la république des Lettres, en publiant en 1730 un Ouvrage posthume de son pere, intitulé : *Jo. Hieronymi Zanichelli opera Botanica Posthuma*; & un autre : *Istoria delle Piante, che nascono ne' lisi intorno Venezia*, auquel il a fait des augmentations considérables. Il a écrit lui-même deux *Opuscles*; 1. *Della virtu dell'Ippocastano*; 2. *Considerazioni intorno ad una pioggia sì terra caduta nel Golfo di Venezia è sopra l'incendio del Vesuvio*.

III.

*Catharus Dalmatiae Civitas in Ecclesiastico & civili statu, Historicis documentis illustrata. Accedit Episcoporum Methonensium & Curonensium series expurgata. Auctore Flaminio Cornelio, Senatore Veneto. Padua, 1760, ap. Jo. Manfred. 175 pages sans la Préface. « Cattaro, ville de Dalmatie, » considérée dans son Etat Civil &*

» Ecclésiastique , d'après les Preuves  
 » historiques, &c. par M. *Flaminio*  
 » *Cornelio* , Sénateur de Venise ; à  
 » *Padoue* , 1760 , chez *Jo. Mansfre-*  
 » *di*. » L'Auteur qui vient de nous  
 donner depuis peu sa *Creta sacra* ,  
 nous fournit ici un très-beau morceau  
 d'Histoire Ecclésiastique , concernant  
 les Evêques des villes de Cattaro en  
 Dalmatie , de Modon & de Coron en  
 Morée , avec quantité d'instructions  
 importantes qui servent à l'éclaircisse-  
 ment de l'Histoire Ecclésiastique ; on  
 y décrit l'Etat civil de la ville de  
 Cattaro , son origine , ses accrois-  
 semens & ses privilèges qu'elle a  
 obtenus des Souverains de Pascie ,  
 ou des Rois de Servie , & particu-  
 lièrement de l'Empereur Etienne. L'Au-  
 teur prouve par un Ouvrage de *duo-*  
*bus Imperatorum Russia nummis* , du  
 cabinet de Bernardo Nani , Sénateur  
 de Venise , que la ville de Cattaro a  
 eu droit de frapper monnoie. Il y dé-  
 crit l'ancienne vénération qu'on por-  
 toit à S. Triphon , Martyre & Patron  
 de cette ville ; & il donne une liste  
 chronologique des Patrices Vénitiens ,  
 qui ont eu le gouvernement de la ville

---

de Cattaro. On y retrouve plusieurs Evêques omis dans l'*Italia sacra d'Ughelli*; le tout est précédé d'un Discours préliminaire, qui nous apprend des circonstances intéressantes & singulieres de l'état de l'Eglise Grecque & Latine dans ces Pays.

## I V.

*La Mammiana instruita.* " La Sage-  
" femme instruite. A Trente , 8°.

" pag. 119. "

LA mollesse , l'intempérance , & sur-tout le peu d'exercice que font la plupart des femmes , rendent leurs grossesses & leurs couches très douloureuses & sujettes même à mille accidens. Les personnes qui doivent les secourir dans ces momens critiques , ne sauroient donc être trop instruites. Un de leurs premiers devoirs est de sauver l'enfant , d'empêcher qu'il ne soit la victime des fautes & du malheur de sa mere , si elle périt. Mais si l'enfant lui-même est menacé de mort , la Sage-femme doit savoir toutes les conditions auxquelles elle peut & elle doit le baptiser. C'est le principal objet de la Dissertation théologique que nous annonçons.

# A L L E M A G N E.

## I.

*GISCHICHTE und Handlungen der  
Europaischen Pflantz-Hædte, &c.*

« HISTOIRE & Affaires des Colo-  
» nies Européennes dans les Isles  
» Antilles, principalement des Fran-  
» çaises, à la Guadeloupe, à la Mar-  
» tinique, & dans d'autres petites  
» Isles; avec une Relation circon-  
» stanciée de leur population, de  
» leur habitans, & de la constitu-  
» tion naturelle du pays. A Stutgard,  
» chez *Mexler*, 1760. 264 pag. in-8°.

**L'**Accueil que le Public a fait aux  
Ouvrages historiques de ce genre,  
fait espérer un pareil avantage pour  
celui-ci, d'autant plus que les affaires  
de ces Colonies deviennent aujour-  
d'hui plus intéressantes que jamais.  
L'Auteur anonyme commence par don-  
ner une description des Isles d'Améri-  
ques en général, principalement des  
Antilles; il traite de l'origine de leur  
nom, de leur découverte, de leurs an-  
ciens habitans, des Colonies Euro-  
péennes, de la variation fréquente de

232 JOURNAL ÉTRANGER.

leur domination , des revenus , de la navigation & du commerce , des produits naturels de ces Isles, de leur Gouvernement civil & ecclésiastique , de l'Etat des sciences , &c. Les sources où l'Auteur a puisé ses connoissances, sont les voyages des Peres *Labat* , du *Tertre* , *Charlevoix* , & quelques autres moins connus. Ce Volume traite principalement de la Martinique & de la Guadeloupe. Les Volumes suivans parleront des autres Isles d'Amérique.

I I.

*OPUSCULORUM Societatis Litterariae Duisburgensis Fasciculus I. Duisburg & Dusseldorf, 1760.*

« PREMIER recueil des Opuscules de  
 » la Société Littéraire de Duis-  
 » bourg; à Duisbourg & à Dussel-  
 » dorf 1760, 12 feuilles, grand in-8°.

Ce petit Volume renferme huit traités; le premier est de M. *Dunkel*, & contient un examen critique de la première édition très-rare, d'un Ecrit tout-à-fait singulier, intitulé : *Jesuitas; Pontificum Romanorum Emissarios; falso & frustra negare; Papam Joannem VIII. fuisse mulierem.* M. *Dunkel*, sans approuver cet Ecrit, parle

F E V R I E R 1761. 259

d'abord de ses différentes éditions, dont la première est de 1588. 2°. De l'Auteur de ce singulier Ouvrage, qui, selon lui, est *Herman Witekind*. 3°. Du contenu de cet Écrit. 4°. Il y joint des remarques critiques, dans lesquelles il corrige les erreurs de quelques Auteurs à ce sujet; & il explique certains endroits obscurs; le second Traité est du même M. Dunkel, & nous apprend que le célèbre *Adr. Turnebus*, en lisant les paroles d'*Aufonie* :

*Nutricis inter lemmata*

*Lallique somniferos modos*

*Suescat peritis fabulis.*

a supposé, un Dieu appelé *Lallus*; & cette erreur avoit été adoptée par d'autres Savans. M. Dunkel prouve que *Lallus* signifie en cet endroit une petite chanson, telle qu'on en chantoit ordinairement aux enfans. Le même Auteur traite dans le troisième Mémoire du mot *Lallare*, qui se trouve dans *Perse* & dans *S. Jérôme*, de même que du mot *Laliso*, qu'on lit dans *Martial* & dans *Pline*. Il traduit le premier par succer ou tetter; & le second, par un poulain d'ânesse sauvage. Le

#### 234 JOURNAL ÉTRANGER.

quatrième Mémoire est un discours du Professeur d'*Eichman*, dans lequel il donne des preuves de l'excellence de l'ancien droit germanique, en faisant voir la conformité de ce droit, avec le droit de la Nature; dont, selon lui, le Droit Romain s'écarte à plusieurs égards; le cinquième Mémoire est du Professeur *Brenning*, &c il y traite de la différence du Droit Romain avec le Germanique, *in restitutione adventitiorum post emancipationem*; le sixième est un Discours de *Qualitatibus Herois* de M. *Melchior*, Professeur dans l'Université de Duisburg; le septième comprend des Relations de M. *Nunning* de la Vie &c des Ecrits d'Egidius Gelenius; le huitième qui est encore de M. *Dunkel*, roule sur la signification vraisemblable du nom des Joniens.

On voit par le contenu de ce Recueil, que la Société Littéraire de Duisburg travaille utilement à contribuer à l'accroissement de toutes les parties de la bonne Littérature; &c. l'on doit beaucoup espérer de ses travaux.



## S U E D E

*INSTITUTIONES Peregrinantium;*

*Upsal. 1760, 16 pages in-4°. « Re-  
» gles des Voyageurs. A Upsal. »*

**C**'Est un Exercice académique de, *Eric Andr. Nordblad*, sous les auspices du Chevalier *Leundus*, qui paroît être l'Auteur de cet excellent morceau. C'est un plan raisonné, & une suite des règles pour tous ceux qui voyagent, dans le dessein de faire des observations sur l'Histoire Naturelle. Ces préceptes sont si courts & si concis, qu'il est impossible d'en faire un extrait; & il seroit à souhaiter que tous ceux qui se destinent à de pareils voyages, pussent les lire, & même apprendre par cœur. Au défaut de ces connoissances, il arrive souvent que ceux qui se vouent à l'étude de l'Histoire Naturelle, ne savent pas à quoi il faut principalement faire attention dans leurs voyages, ni quelles précautions il faut prendre pour que la nature ne se cache à leurs recherches.

## I R L A N D E.

**L**A Société des Arts de Dublin a distribué les prix qu'elle propose tous les ans à ceux qui présentent les plus beaux tapis à l'imitation de Turquie, de Wilton & d'Ecosse.

Le premier prix, de vingt livres sterling, a été partagé entre MM. Read & Long. Le second prix, de dix livres sterling, a été partagé entre MM. Read & Lapham. M. Long a obtenu le prix de dix livres pour le meilleur tapis façon de Wilton, & une gratification pour les tapis façon d'Ecosse.

M. Pouden & Onge ont présenté un chariot avec des roues & un essieu de fer d'une construction nouvelle, que la Société a fort approuvé, & dont elle croit l'usage fort utile.

*Fin du Journal de Février.*

# TABLE DES ARTICLES.

- ART. I. **R**EFLExIONS sur les sources & les rapports des Beaux - Arts & Belles-Lettres ( *Traduction* ), pag. 3
- ART. II. Histoire du Verre, par M. Christophe Hanberguer ( *Traduction* ), 48
- ART. III. Lettres de M. de Lier sur les tombeaux ( *second Extrait* ), 66
- ART. IV. Lettre sur l'invention de M. Irwin, pour observer les astres en mer, 81
- ART. V. Mémoires de la Société Hollandoise des Sciences, établie à Haarlem ( *premier Extrait* ), 91
- ART. VI. Caractere des Irlandois, des Ecoissois & des Anglois ( *Traduction* ), 118
- ART. VII. Histoire naturelle de la Langoste ou Sauterelle d'Espagne, 127
- ART. VIII. *Embryologie sacrée*, &c. par M. Franç. Emman. Cangianila ( *premier Extrait* ), 150
- ART. IX. Lettre de M. Anac au sujet du froid artificiel, 166
- ART. X. L'Amiral des Indes; Poëme épique ( *Extrait* ), 190
- ART. XI. Recherches historiques & critiques sur Marie Stuart, Reine d'Ecosse ( *Extr.* ), 214

